

الرياضيـــات للصف الثالث الإعدادي

المراجعة النهائية

الفصل الدراسي الثاني

إحراو

ماهر أحمد محمود

حاصل على درجة الماجستير " جامعة عين شمس "

يطلب من:

مكتبة النجاح ـ مؤسسة الكتب الذهبية / بالفجالة الدعم الفنى ع ٢/٢٣٩٥٠٠١٠ مب ١١٣٩٥٠٠١٣٠

وللاقتراحات 🕿 ٢٣٩٥٠٠١٣ / ٥١٠١٥٠٨٠٠٠ ص.ب: ١٣ الدواوين_القاهرة

Email: EL MAHER_MATH @ Yahoo.com



أسئلة الإكمال

أولاً:

🚺 أكمل ما يأتى :

- \bullet اذا کان \circ (س $^{\mathsf{Y}})=\mathsf{P}$ فان \circ (س $)=\cdots$
- $\{(\Upsilon(\xi)((\Upsilon(\xi))((\Upsilon(Y))(\Upsilon(Y))\} = \sim \times \sim \Rightarrow (\Upsilon(\xi))(\Upsilon(Y))$

- اذا كانت د (س) = س غ فإن د (۷) = اذا كانت د (س
- اذا کانت د (س) = س فإن ۲ د (۵) ۵ د (۲) =
- الدالة الخطية ص = 7 m + 7 يمثلها بيانياً خط مستقيم يقطع \mathbf{v} محور السينات في النقطة

- 🕟 🕮 مجموعة حل المعادلتين س + ص = ٠ ، ص ٥ = ٠ هي
- 🐿 🕮 مجموعة حل المعادلتين ٤ س + ص = ٢ ٠ ٨ س + ٢ ص = ١٢ هي
- V = 0 المثلان للمعادلتين س + V = 0 س + V = 0 ص = V = 0 متوازيين فيان V = 0 المثلان للمعادلتين س + V = 0 متوازيين فيان V = 0



- ان للمعادلتين س + ۲ ص = ۲ ، ۲ س + ۶ ص = 2 عـدد 2 نهائى من الحلول فإن 2 =
- 🔞 مجموعة حل المعادلتين ص = س ، س ص = ۱ هي
- مجموعة حل المعادلتين س $\omega = *$ ، س * + ω^* + ω^* هـى
- مجموعة أصفار الدالة د (m) = Y س W هى m = 1
- مجموعة أصفار الدالة د $(m) = m^{Y} Y$ س هى مجموعة أصفار الدالة د (m)
- - مجال ن (س) = ۲ س صفر ، س ≠ ، هو
- $\frac{7}{100}$ إذا كان مجال د $(س) = \frac{7}{100}$ هـو $2 \{ 7 \} 7 \}$ فإن $0 = \frac{7}{100}$
- $\frac{w w}{w} = \frac{w w}{w} = \frac{w w}{w}$ إذا كان للدالة $(w) = \frac{w w}{w}$ معكوس ضربى هو $(w) = \frac{w w}{w}$ فإن مجالها = $(w) = \frac{w w}{w}$
 - (۲) اذا كان الكان متنافيين فإن الكان الكا
- $\frac{V}{V} = (U \cup V) \cup \frac{1}{V}$ إذا كان $V = V \cup V$ متنافيين و كان $V = V \cup V \cup V$ إذا كان $V \cup V \cup V \cup V \cup V$
- (القى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال الحصول على عدد زوجي غير أولي =
- 🔫 إذا كان احتمال وقوع الحدث أهو ٦٥٪ فإن احتمال عدم وقوعه يساوى
- $^{\bullet}$ إذا كان $^{\bullet}$ هو مكملة المجموعة $^{\bullet}$ فإن $^{\bullet}$ $^{\bullet}$ $^{\bullet}$ المجموعة $^{\bullet}$ فإن $^{\bullet}$ $^{\bullet}$

أسئلة الاختيار من متعدد

					ن سندن	~)-	**	Z 41 46	SLAU 1	* * *	الله الله
							باس :	ين الأقو	حة مما ب	بابة الصحي	اغتر الإج
••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•• =	رم) ر	فإن ا	٦=(∼	۰ × م	س) ر	ا=۳، د	(~)·	إذا كان ر	
[14	G	٩	S	٣	G	۲]			
••	••••••	•• =	فإن س	۸ }	{ س ،	x {	764	}∋	(0 (T)	إذا كان	
[٨	S	٦	G	٥	4	٣]			
••	•••••	••=	ت فإن <i>ب</i>	لسينا	محور اا	ع علو	-۷) تق	و، ب	النقطة (إذا كانت	
[14	Ğ	٧	Ś	٥	G	۲]			
			•••••	ن	ــة مــر	جزئي	وعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مجم_	ـةهـو،	دى الدالـ	_a (
[~×~	ص	م أ	׬	أ، س	قابل	جال الم	ध र्ष	لجال	.]	
			•••••	••••	س) =	د (–	فإن	£ = •	(۲س)	كانت د	و إذا و
[*	S	٤	S	٤ –	G	۲-]			
•	•••••	ä_	ن الدرج	ود م	رة حـــد	ڪثي	(* +	ر س) = ۳ سر	لة د (س)	الدا
[الأولى	Ś	الثانية	G	الثالثة	s i	صفرية	[ול			
۲	۲ – س +	س	س) = ٣	ه د (ى الدالـ	لنحنه	نتمىا	، ص) ت	تطة (٢)	كانت النن	V إذا
	٨	Ś	17	Ġ	٦	Ğ	17]	····· = (نقيمة ص	فار
•	•••••	ـة ••	ن الدرج	ود م	شيرة حد	لة ك	هی دال	"(o-) = (س	لة د (س	(٨) الدا
[الرابعة	G	الثالثة	G	الثانية	G	الأولى]			
ر	لة محو	عادا	٣) فإن م	- ۷	ـا هو (۲	، ٹھ	المنحنو	رأس ا	إحداثير	ة تربيعية	• دال
[س = -۲	J	س=-۳	, (Ī	س=۲	Ś	-س =۰	·]	•••••	اثل هي ٠٠٠	التم
	(• (1) 2	قطا	يمربالن	۱ – ۲	= ۴ س	اس)	د : د (الدالة	منحني	ا إذا كان	
[1-	Ś	*	S	1	S	•]	•••••	ن ا = ٠٠٠٠	فــإ
•	•••••	ā	النقط	: • فو	ں + ہ =	يم م	المستق	يقطع	• = Y +	تقيم س	السرا (ال

[(7(0-) \$\dagger{0}\$ (7(0) \$\dagger{0}\$ (0-(7-) \$\dagger{0}\$ (0(7)]

مراجعة ليلة الأمتداد



[نقطة الأصل ألى الربع الأول ألى الربع الثاني ألى الربع الرابع]

⟨ المعادلتين س + ٤ ص = ٧ ، ٣ س + ك ص = ٢١ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ مـد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ ص = ٢٠ عـدد لا نهائى مـن المعادلتين س + ١٤ عـدد لا

الحلول فإن ك = ٠٠٠٠ [٤ أ، ١٧ أ، ١٢ أ، ١٦]

😥 مجموعة حل المعادلتين س – ص=٠) ٣ س٢–ص٢= ١٨ معـاً هي

[φ β {(٣-١٣-) (٣ κ ٣) } β {(٣-١٣-) } β {(٣ κ ٣) }]

(١٠) أحد حلول المعادلتين س ص = ٢ ، س - ص = ١ هو

 $\left[\begin{array}{c} \left(1\left(\frac{1}{4}\right) & d & \left(7\left(1\right)\right) & d & \left(1\left(1\right)\right) \end{array}\right]$

(۱) إذا كانت س = ۲ ، س۲ + ص٢ = ٥ فان ص ∈

[{1-}-2 \$ {1(1-) \$ \$ {0(7) \$ \$ {1} }]

[\$ \$\langle \langle \langle \rangle \

oxdotsمجموعة أصفار الدالة د $(oldsymbol{w}) = oldsymbol{w}^{\mathsf{Y}} - oldsymbol{Y}$ س هى oxdots

[{\mathref{m}(\dagger)} \text{ \left(\mathref{m} \right)} \text{ \left(\mathref{m} \

[-6 $\frac{6}{m}$ $\frac{1}{m}$ $\frac{6}{m}$ $\frac{1}{m}$

[2 \$ {1-()}-2 \$ \$ {\}-2 \$ \$ {1-}-2]

[{ 7 } - 2 \$ \$ 1 - } - 2 \$ \$ \cdot \

 $\frac{1}{1+1}$ للدالتين هر، هم إذا كان هر (س) = $\frac{m}{m^2+m}$ ، هم (س) = $\frac{1}{m^2+m}$

فــان ه, = ه، لكــل س ∈

[{ • () - () } - 2 d { • } - 2 d { 1 } - 2 d 2]



الكسر الجبرى $\frac{7-0-3}{0}$ يكون له معكوساً ضربياً في المجال $\frac{7}{0}$

[{ \(\cdot \) - \(\cdot \) \(\cdot \) - \(\cdot \) \(\cdot \)

[{1(1- } d {1(1) d {1-(1) d \$ \$ \$ \$ }

 $\frac{7}{4}$ إذا كانت س eq 7 فإن أبسط صورة للمقدار $\frac{7}{4}$ هى eq 7

[۳ أ) ١ أ) -١ أ) صفر]

(m-m)(m-m) = (m-m)مجموعة أصفار الدالة د (m-m) = (m-m)(m-m) هى (m-m)(m-m)

[{0-} ({0-(4) ({4(1-})-2 ({4(1-})]

احتمال الحدث المستحيل =

[صضر أن \$ أن لا يوجد]

🕅 احتمال الحدث المؤكد =

المندوق يحتوى على ٥ كرات حمراء ٤٤ كرات بيضاء ٢ كرات سوداء جميعها متماثلة

الحجم فإذا سحبت كرة من الصندوق فإن احتمال أن تكون الكرة حمراء هو

[• $\sqrt{\frac{1}{17}}$ $\sqrt{\frac{1}{17}}$ $\sqrt{\frac{1}{17}}$]

📆 إذا القى حجر نرد منتظم مرة واحدة مع ملاحظة الوجه العلوى

فإن احتمال ظهور عدد أقل من أو يساوى ٤ هو

👚 🕮 القى حجر نرد منتظم مرة واحدة فإذا كان 1 هو حدث ظهور عدد أولى ،

س هـوحـدث ظهـورعـدد فـردى فـإن ل (أ ا س) =

[Φ أك صفر أك ٥٦،٠ أك]

مراجعة ليلة الأمتداد



 $[(u \cap t) b b (u) b b (10u)]$

[صفر٪ أك ٢٥٪ أك ٥٠٪ أك ١٠٠٪]

اذا كان ا ، و حدثين من ف حيث و ر ا فان ل (ال و) = ········· = (كان ا ، و كان ا ، و الناس) = ······ • الناس ا

[と(1) かと(1-1) かと(1-1)]

📆 🕮 ألقيت قطعة نقود مرتين فما احتمال عدم الحصول على صورة في الرمية الثانية

ثَالثاً : تمارين عامة مختارة من امتحانات المحافظات وكتاب الوزارة

آوجد قيمة أ ، • في كل مما يأتى :

 $(17 + \omega(0) = (\%(1 + \%)))) \qquad (\% - (\%) = (1 + \omega(7 - \%)))$

 $(\overline{YVV} (YY) = (1 + \omega (^{\circ}f) \textcircled{2} (1 - ^{\vee}\omega (Y -) = (YY(Y - f) \textcircled{2} (Y -)))$

أولاً: (س × س () س × على () : أولاً

ثانياً: ((س×× ص) ∪ (س×× ص) € (س×× ص) € (س×× ص) € (س×× ص)

 $(\sim U \sim) \times (\sim - E) (E \times \sim) \cap (\sim \times \sim) (\nabla \times) (\nabla$



- ارسم الدالة د $(-m) = -m^{Y} + 1$ في الفترة [-m, m] ومن الرسم أوجد: $(m + 1) = -m^{Y} + 1 = 0$ نقطة رأس المنحنى
 - 😙 القيمة الصغرى أو العظمى للدالة 🔹 معادلة محور التماثل
- (۱) مثل بيانياً كلاً من الدوال الآتية في الفترة المعطاة و من الرسم أوجد رأس المنحنى ومعادلة محور التماثل وأوجد جذري المعادلة د (س) = :

$$(-7) = 7 - \sqrt{1 - 1}$$
 د $(-7) = 7 - \sqrt{1 - 1}$ في الفترة $(-7) = 7$





١٢ أوجد مجموعة الحل لكل زوج من المعادلات الآتية:

$$\{(\mathbf{r},\mathbf{r})\}$$
 $\mathbf{q}=\mathbf{w}+\mathbf{w}+\mathbf{w}+\mathbf{v}$

- 14 الله الفرق بين قياسيهما ٥٠° أوجد قياس كل زاوية الفرق بين قياسيهما ٥٠° أوجد قياس كل زاوية
- 10 الله الله الكان مجموع عمرى أحمد و أسامة الآن ٤٣ سنة و بعد ٥ سنوات يكون الفرق بين عمريهما ٣ سنوات أوجد عمر كل منهما بعد ٧ سنوات
- 17 الله مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٤ م فإذا كان محيط المستطيل ٢٨ مقدار ٤ مساحة المستطيل
 - الكا أوجد مجموعة الحل لكل من المعادلات الآتية مقرباً لرقمين عشريين:

 - = س (س − ۲ (۳ ۵ س € الله (س − ۳) − ۵ س = ۰ الله عنوان الله

19 أوجد مجموعة الحل لكل زوج من المعادلات الآتية:

$$V = {}^{\Upsilon}\omega - {}^{\Upsilon}\omega - {}^{\Upsilon}\omega - {}^{\Upsilon}\omega - {}^{\Upsilon}\omega - {}^{\Upsilon}\omega$$

$$\Psi = {}^{Y}\omega + \omega \omega + {}^{Y}\omega \omega + \omega \omega + \omega \omega + \omega \omega$$

- أوجد عددين نسبيين حاصل ضربهما = ٢) ومجموع أحدهما وضعف الآخـر = ٤
- (۱) مستطیل بعداه س م م ص سم ومحیطه ۲۸ سم ومساحته ٤٨ سم أوجد بعدی المستطیل
- $\Upsilon = (\cdot)$) د $\{ \tau \}$ هو $g \{ \tau \}$) د $(\tau) = \frac{\tau}{\tau}$ هو $g \{ \tau \}$) د $(\tau) = \tau$ إذا كان مجال الدائة د حيث د $(\tau) = \tau$ هو $g \{ \tau \}$) د $(\tau) = \tau$ فأوجد قيمة كل من f) σ

(س) في أبسط صورة مبيناً المجال لكل مما يأتي:

$$\frac{W - w}{W - w} + \frac{w - w}{w - w} = 0$$

$$\frac{1-\frac{7}{2}}{7-\frac{7}{2}}+\frac{2+\frac{7}{2}-\frac{7}{2}}{4+\frac{7}{2}}=(-1)\otimes \boxed{7}$$

$$\frac{9+\sqrt{7}}{7-\sqrt{7}} = \frac{7-\sqrt{7}}{7+\sqrt{7}} = \frac{7+\sqrt{7}}{7+\sqrt{7}} = \frac{7+$$

مراجعة ليلة الأمتناه



$$\frac{\omega - \omega}{\omega + \omega} + \frac{\omega^{7} - \omega}{\omega^{7} - 7\omega + 6} = (\omega) \approx (2)$$

$$\frac{\Psi + \Psi - \Psi}{\Psi - \Psi - \Psi} - \frac{\Psi - \Psi - \Psi}{\Psi - \Psi} = (\Psi - \Psi) \otimes \Theta$$

$$\frac{\gamma + \omega}{\gamma} = \frac{\omega + \gamma}{\gamma} + \frac{\omega}{\gamma - \omega} = \frac{\gamma}{\gamma}$$

$$\frac{\xi - \psi - \psi - \psi}{1 - \psi} \times \frac{\psi - \psi - \psi}{\psi - \psi} = (\psi) \otimes (\psi)$$

$$\frac{\omega^{7} - \omega}{\omega^{7} - \omega} \times \frac{\Lambda - \omega}{\gamma + \omega} = (\omega) \otimes \Lambda$$

$$\frac{9+\sqrt{7}}{7-\sqrt{7}}\div\frac{7-\sqrt{7}}{7+\sqrt{7}}=(\sqrt{7})\otimes 9$$

$$\frac{1 - w + w}{q + w} \div \frac{10 - w + w}{q - w} = (w) \approx 0$$

افتصر الدالة
$$c(m) = \frac{m^7 - 1}{Y_m + 0}$$
 إلى أبسط صورة مبيناً مجالها $Y_m + 0$ ليكون لها معكوساً ضربياً

$$\frac{m^{7}+7m}{1}$$
 إذا كان $(m)=\frac{m^{7}+7m}{m^{7}+m-1}$

- أوجد $a^{-1}(m)$ و عبن مجاله (m) إذا كان $a^{-1}(m) = 7$ فأوجد قيمة س
- الشكل والحجم والوزن ومخلوطة جيداً منها ٨ كرة لها نفس الشكل والحجم والوزن ومخلوطة جيداً منها ٨ كرات حمراء ، ٧ كرات بيضاء وباقى الكرات خضراء سحبت كرة واحدة عشوائياً أهد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة:
- $\begin{bmatrix} \frac{\pi}{6} \end{bmatrix}$ جمراء $\begin{bmatrix} \frac{\pi}{6} \end{bmatrix}$ بيضاء أو خضراء $\begin{bmatrix} \frac{\pi}{6} \end{bmatrix}$
- 😙 لیست بیضاء 🕻 🛒] 🚯 حمراء و بیضاء معاً [صفر]
- (٢٩ ﷺ تسع بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٩ سحبت منها بطاقة واحدة عشوائياً أملاً: اكتب فضاء العبنة ثم اكتب الأحداث الآتية:



المحدث أن تحمل البطاقة المسحوبة عدداً زوجياً

ب حدث أن تحمل البطاقة المسحوبة عدداً أكبير من ٤

حدث أن تحمل البطاقة المسحوبة عدداً فردياً أصغر من ٣

ثانياً: باستخدام شكل قن احسب احتمال:

() وقوع الحدثين () ب معاً [٢] (وقوع الحدثين () هـ معاً [صفر]

س الله بطاقات متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٨ خلطت جيداً و سحبت منها بطاقة واحدة عشوائياً

أولاً: اكتب فضاء العينة ثم اكتب الأحداث الآتية:

المحدث أن تحمل البطاقة المسحوبة عدداً فردياً أصغرمن ٦

حدث أن تحمل البطاقة المسحوبة عدداً أولياً

ح حدث أن تحمل البطاقة المسحوبة عدداً يقبل القسمة على ٤

ثانياً: باستخدام شكل ڤن احسب:

احتمال وقوع أأو υ [$\frac{\bullet}{\Lambda}$] احتمال وقوع أأو Δ

 $(\dagger) + (\dagger) + (\upsilon) - (\dagger) + (\dagger) \upsilon$) $(\dagger) \cup (\dagger) \cup$

(۱) هسب بطاقة عشوائياً من ۲۰ بطاقة متماثلة ومرقمة بالأرقام من ۱ إلى ۲۰ المسب احتمال أن تكون البطاقة المسحوية تحمل عدداً:

- 😗 يقبل القسمة على ٥
- پقبل القسمة على ٣
- 😙 يقبل القسمة على ٣ و يقبل القسمة على ٥
- ٤ يقبل القسمة على ٣ أو يقبل القسمة على ٥

📆 🕮 إذا كان 🕻 ، ب حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان:

 $(1) = \frac{1}{\gamma} \quad \mathcal{U}(1) = \frac{1}{\gamma} \quad \mathcal{U}(1) = \frac{1}{\gamma} \quad \mathcal{U}(1) = \frac{1}{\gamma} \quad \mathcal{U}(1) = \frac{1}{\gamma}$



- آلا الحدثين أى u من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان u الحدثين أى u متنافيان u (u الحدثين أى u متنافيان u (u) u (u) u (u) u الحدثين أى u متنافيان u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u) u (u)
- (٣٥) الشترك 60 تلميذاً في أحدى المدارس في الأنشطة الرياضية منهم ٢٧ تلميذ في فريق كرة في فريق كرة السلة ، ٩ تلاميذ في فريق كرة السلة ، ٩ تلاميذ في فريق كرة القدم و كرة السلة ، اختير تلميذ من هؤلاء التلاميذ عشوائياً مثل ذلك بشكل قن ثم أوجد احتمال أن يكون التلميد المختار مشترك في :
 - 🕥 فريق كرة القدم 🕥 فريق كرة السلة
- 🎔 فريق كرة القدم وفريق كرة السلة 🔞 غير مشترك في أي من الفرق السابقة
- الأخبار ، ١٥ تلميـناً منهـم ١٨ تلميـنا يقـرأون جريدة الأخبار ، ١٥ تلمين يقرأون الجريدتين معاً فإذا اختير تلمين عشوائياً من هـنا الفصـل احسب احتمال أن يكون التلميـن:
- يقرأ جريدة الأخبار [المجال [المجال] لا يقرأ جريدة الأخبار [المجال]
- المُ يقرأ الجريدتين معاً [أ] في يقرأ جريدة الأخبار فقط [أ]]
- يقرأ جريدة الأهرام فقط [٢٠] تيقرأ جريدة الأخبار فقط أو الأهرام فقط [٢٠]



أسئلة الإكمال

أولاً:

🚺 أكمل كلاً مما يأتى بالإجابة الصحيحة :

- 🎔 قياس القوس هو قياس الزاوية بينما طول القوس هوجزء من
- ٤ قياس نصف الدائرةبينما طول نصف الدائرة
- 💿 قياس الزاوية المحيطية يساوى نصف قياس الزاوية المركزية
- 🕥 الزاوية المحيطة المرسومة في نصف دائرة
- ♥ قياس القوس المقابل لزاوية محيطية قياسها ٦٠° يساوى
- ﴿ طول القوس المقابل لزاوية محيطية قياسها ٩٠° في دائرة طول محيطها ﴿ ﴿ فَي دَائِرَةَ طُولَ مَحيطُهَا ﴿ ﴿ وَالْمُ
- (٩) الزوايا المحيطية التي تحصر نفس القوس في الدائرة
- 🕦 إذا كان الشكل الرباعي دائرياً فإن كل زاويتين متقابلتين فيه

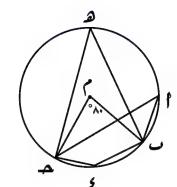
- الماسان المرسومان من نهايتي وترفي دائرة المسان المرسومان من نهايتي





- 🕥 مركز الدائرة الداخلة لأى مثلث هو نقطة تقاطع
- (١) مجموع قياسي الزاويتين المتقابلتين في الشكل الرباعي الدائري =
- 🕥 قياس الزاوية الماسية يساوي قياس
- 19 القوسان المحصوران بين وترومماس يوازيه في الدائرة
- ن قوس من دائرة طوله π ن فانه يقابل زاوية مركزية قياسها π ن فانه يقابل زاوية مركزية قياسها π

😗 في الشكل المقابل :

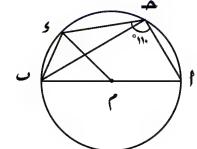


إذا كانت م دائرة ، υ ($\angle \upsilon$ م م) = δ فإن :

$$\cdots = (\widehat{\Delta \cup}) \circ (1)$$

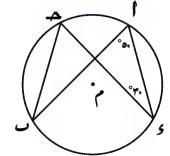
$$\cdots\cdots = (\dagger \angle) \circ (\forall)$$

(۲۳) في الشكل المقابل:



 $\overline{}$ فإن: $\overline{}$ قطر في الدائرة م ، $\overline{}$ (\angle أ Δ و) = 11° فإن:

😘 في الشكل المقابل :



دائرة مركزها م ، $\mathcal{O}(\Delta)$ = ، $\mathcal{O}(\Delta)$ دائرة مركزها م ، $\mathcal{O}(\Delta)$

$$\cdots = (\widehat{\Delta}) \cup + (\widehat{s}) \cup (\Upsilon)$$





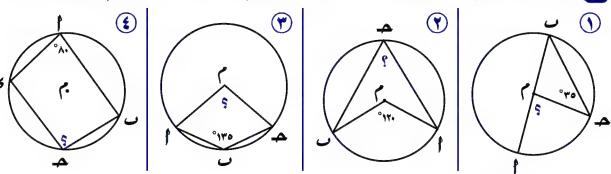
ثانياً: أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإِجابة الصحيحة مما بين الأقواس :
الزاوية المحيطية التى تقابل قوساً أصغرفي الدائرة
[حادة أ) قائمة أ) منفرجة أ) غيرذلك]
😙 قياس الزاوية المحيطية يساوىالمقابل لها
[ضعفقياس القوس ألى قياس القوس ألى نصفقياس القوس ألى غير ذلك]
🈙 في الشكل الرباعي الدائــري كل زاويتين متقابلتين
[متتامتان أ) متساويتان في القياس أ) متكاملتان أ) متبادلتان
٤ يمكن رسهم دائرة تمر برؤوس
[المستطيل أ) المعين أ) متوازى الأضلاع أ) شبه المنحرف القائم]
 عدد الماسات المشتركة التى يمكن رسمها لدائرتين متباعدتين
[مماس واحد أ) مماسان أ) ثلاثةمماسات أ) أربعةمماسات
🕥 طول القوس الذي يمثل نصف دائرة =
$[$ °۹۰ (أ π نن π نن π نن π نن π π
√ مركز الدائرة الخارجة لأى مثلث هو نقطة تقاطع
[متوسطاته أ) منصفات زواياه الداخلة أ) ارتفاعاته أ) محاور تماثل أضلاعه]
♦ قياس الزاوية المركزية ····· قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس
[نصف أ) ثلث أ) ضعف أ) يساوى]
 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائــرة تكـون
[حادة ألى منفرجة ألى قائمة ألى مستقيمة]
 المماسان المرسومان من نهايتي قطر في الدائرة
[متوازیان أ) متقاطعان أ) متعامدان أ) متساویان]
🕦 قياس الزاوية المحصورة بين مماس لدائرة ووتر فيها يساوى
المحصوربين ضلعيها [قياس ألا ضعف قياس ألا نصف قياس ألا ربع]
🐿 🕮 النسبة بين قياس الزاوية المحيطية إلى قياس الزاوية المركزية المشتركة معها
Γ ω.



ثَالثاً: تمارين عامة مختارة من امتحانات المحافظات

أوجد قيمة الزاوية التى عليها العلامة (؟) فى كلمن الأشكال الآتية حيث م مركز الدائرة:

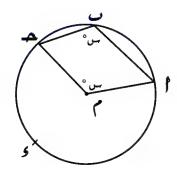




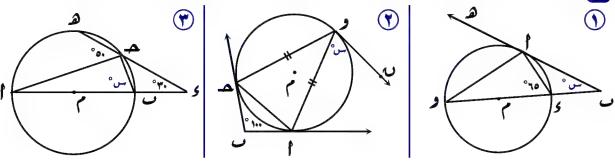
ا ، صح وتران في الدائرة م ،

و (الدائرة فإذا كان:

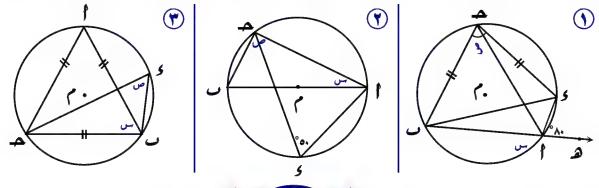
فأوجد ل (مم عن المراد م



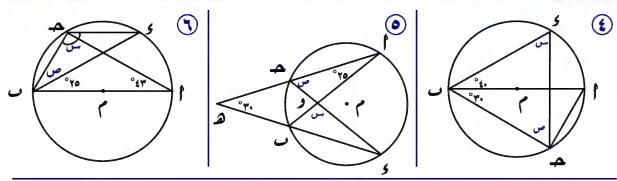
ه في كل من الأشكال الآتية إذا كانت م مركز الدائرة فأوجد قيمة س بالدرجات:



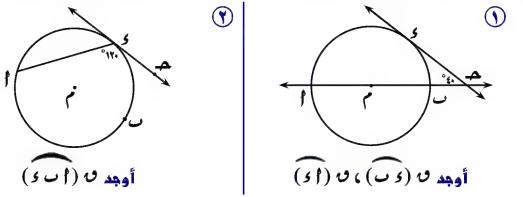
ت في كل من الأشكال الآتية م مركز الدائرة أوجد قيمة كل من س ، ص بالدرجات:



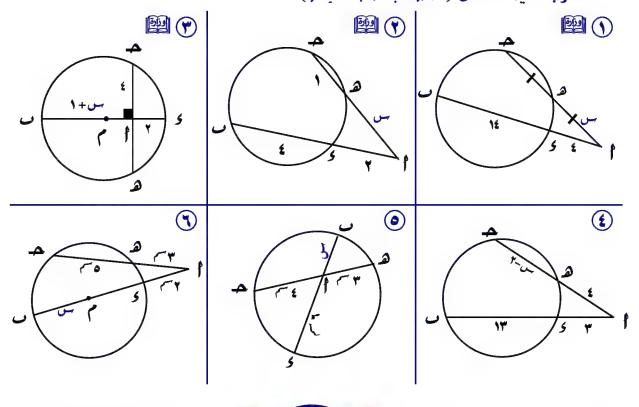




∨ ﷺ في كل من الأشكال الآتيــة إذا كان ﴿ كُو ممــاس للدائــرة م عنــد و:

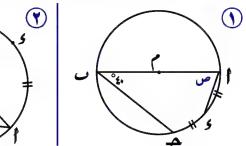


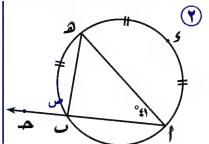
فى كل من الأشكال الآتية إذا كان $\sqrt{5} \cap \Lambda$ فى كل من الأشكال الآتية إذا كان $\sqrt{5} \cap \Lambda$ فأوجد قيمة س (الأطوال بمقدة بالسنتيمتر):

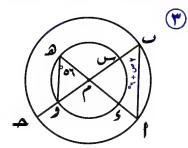




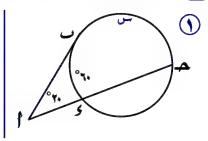
٩ في كل من الأشكال الآتية إذا كانت م مركز الدائرة فأوجد قيمة ص:

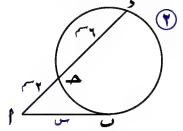


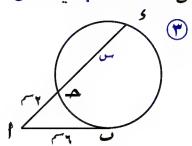




اذا كان أ $\stackrel{\longleftarrow}{}$ مماس للدائرة عند $\stackrel{\longleftarrow}{}$ و يقطع الدائرة في $\stackrel{\frown}{}$ و فأكتب قيمة $\stackrel{\longleftarrow}{}$ اذا كان أ

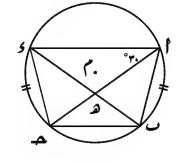






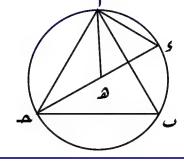
١١) في الشكل المقابل :

اَثبتأن ام = عو الموهد الاعامة)

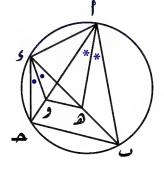


١٢) في الشكل المقابل :

 $\mathbf{Y}_{\bullet} = \mathbf{Y}_{\bullet} + \mathbf{Y}_{\bullet} + \mathbf{Y}_{\bullet}$ المثلث $\mathbf{Y}_{\bullet} = \mathbf{Y}_{\bullet}$



١٣) في الشكل المقابل :

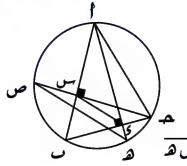


الماهم في الرياضيات



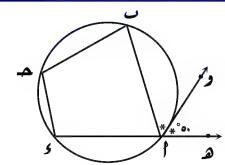
١٤) في الشكل المقابل :

ا س م مثلث حاد الزوایا مرسوم داخل دائرة ، رسم $\frac{1}{1}$ ل $\frac{1}{1}$ قطع $\frac{1}{1}$ فی و والدائرة فی ه ، رسم $\frac{1}{1}$ ل $\frac{1}{1}$ قطع $\frac{1}{1}$ فی س والدائرة فی ص م $\frac{1}{1}$ شبت أن : () ا س و م شكل رباعی دائری (۲) س $\frac{1}{1}$ س و م شكل رباعی دائری (۲) س $\frac{1}{1}$ س و م

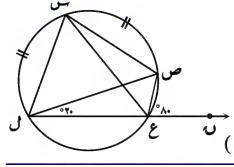


١٥ في الشكل المقابل:

إذا كانت ه = وأ، أو ينصف لا ه أ س، الا ه أو) = ٥٠° أوجد ال (لا م)

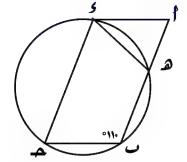


١٦) في الشكل المقابل :



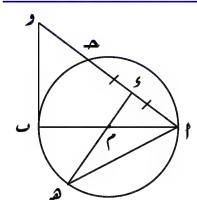
۱۷ في الشكل المقابل :

ا م م و متوازی اضلاع اثبت آن ا و = ه و وإذا كان $\mathcal{O}(\Delta v) = 11^\circ$ اوجد $\mathcal{O}(\Delta f)$



١٨) في الشكل المقابل :

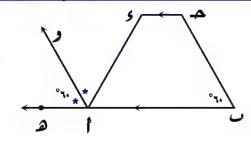
رسم \overline{A} قطرفی الدائرة م ، و منتصف \overline{A} ، و منتصف





١٩) في الشكل المقابل :

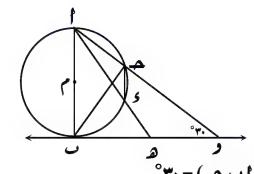
او بنصف < واه ، م و / اسه ، ٥ (ح و اه) = ١٠٠ ن ٥ (ح ب) ٥ (ح ب) ٥ (ح ب) فأثبت أن الشكل أ ب ح و رباعي دائري



(٢٠) في الشكل المقابل :

الدائرة م ، الحكافي الدائرة م ، الحكافيها وتران فيها رسم مماس عند *ب* قطع احم في و ، او في ه ف-إذا كان ق(ك † و (

ر ه اثبتان: () ن (حراب) = ۲۰ (۱۰ کار م) ۳۰ (۱۰ کار م

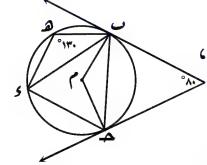


الشكل م و ه ك رباعي دائري (ع أ ك م و ه ك رباعي دائري (ع أ ك م) = ۴٠٠ الشكل م و ه ك رباعي دائري

(۲۱) في الشكل المقابل :

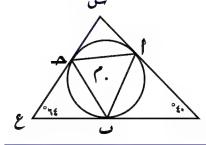
الترتيب $\frac{\overline{4}}{4}$ مماسان للدائرة م عند $\overline{4}$ هماسان للدائرة م أوجد ق (د ت م م) أثبت أن: () ب ح = ب ي

﴿ اللهِ ﴿ اللهِ ﴿ اللهِ ﴿ اللهِ المِلْمُ المِلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ المِلْمُ اللهِ المُلْمُ المُلْمُ اللهِ المُلْمُ اللهِ المُلْمُ اللهِ المُلْمُ المُلْمُ اللهِ المَلْمُلِمُ اللهِ المُلْمُ اللهِ المُلْمُلِيِّ المُلْمُ المُلْمُ المَّالِمُلْمُلِي المُلْمُو



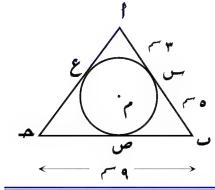
(۲۲) في الشكل المقابل:

الدائرة م تمس أضلاع Δ س ص ع في \dagger ، ω ، Δ الدائرة م ں (ک س ع ص) = ٦٤° ، ق (ک س ص ع) = ٩٤° أوجد قياس كل من زوايا المثلث أ ب ح



(٢٣) في الشكل المقابل :

ا ب مثلث مرسوم خارج دائرة تمس أضلاعه من الداخل في س ، ص ، ع ، ا س = ۳ س ، س *ب* = ۵ سم ، *ب* ه = ۹ سم أوجد محيط المثلث أ ب ح





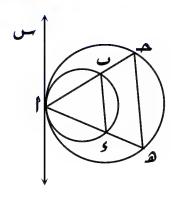
۲٤ في الشكل المقابل:

دائرتان متماستان من الداخل في أى

أس مماس مشترك للدائرتين ،

أَلَى ، أَكَ يقطعان الدائرة الصغرى فى س ، و ، و يقطعان الدائرة الكبرى فى هـ ، هـ على الترتيب

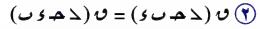
أثبت أن وب // هم



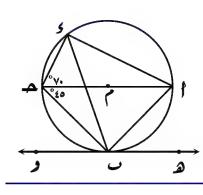
(۲۵ في الشكل المقابل:

ا س م و شکل رباعی مرسوم داخل دائرة حیث $\overline{\overline{\rho}}$ $\overline{\overline$

أثبت أن: (€ و نصف ١ أ و ح

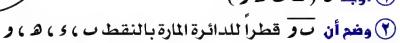


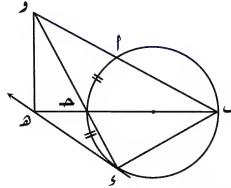




🗤 في الشكل المقابل :

 $\frac{\overline{A}}{\overline{A}}$ قطراً فی الدائرة ، \overline{B} (\overline{A}) = \overline{B} (\overline{A}) ، \overline{B} \overline{A} \overline







تدريبات ومهارات أساسية (١)

۱ أكمل ما يأتى:

🗡 أختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :



[9 (1 £ (1 7 (1)

(البحر الحمر ۲۰۰۸) ایدا کان $\sqrt{t} = \sqrt{70}$ و فإن س $t = \sqrt{70}$ دادا کان $\sqrt{t} = \sqrt{70}$ البحر الحمر ۲۰۰۸)

 $[\quad \bullet,\bullet \quad \circlearrowleft \quad \bullet,\bullet \quad \circlearrowleft \quad \frac{1}{2} \quad \circlearrowleft \quad \Upsilon \quad]$

(مطرح ۲۰۰۸) فإن كان ثلاثة أمثال عدد يساوى ۷۵ فإن و هذا العدد يساوى ۰۰۰۰۰۰ (مطرح ۲۰۰۸)

 $(* \bullet)$ اِذَا کان $\Box + \Delta = \Delta + \Delta + \Box$ وَان $\Box + \Delta + \Delta = \bullet$ فإن $\Box + \Delta = \bullet$

♦ أى التعبيرات الآتية تكافىء ه × ه × ه × ه نجميع قيم ه ٠٠٠٠٠ (الغريــة ٢٠٠٨)

۹ مجموع ۲۹۱ + ۲۰۸ اقرب إلى مجموع ۲۰۰۰ (جنوب سينه ۲۰۰۸)

[7 .. + 9 .. (7 .. + ٧ .. (7 .. + ٧ .. (7 .. + ٦ ..]

السكندية عدداً سالباً فأى من الآتى يمثل عدداً موجباً ؟ (السكندية ٢٠٠٨)

[-w" \$ m" \$ mu \$]

﴿ خـزان سيـارة يسـع ٤٥ لتراً من الوقـود و كانت السيـارة تستهلـك ٨,٥ لتر من الوقـود للسـير مسـافة ١٠٠ كم فـإذا بـدأت السيارة رحلة مسافتها ٣٥٠ كم بخزان ممتلىء ٤ فإن المتبقى من الوقود في الخزان في نهاية الرحلة هو لتر

[79,00 (75,00 (17,10 (10,70]



الله الكمبيوتربه ٤٠ عضواً و كان ٦٠ ٪ من الأعضاء بنات أنضم

بعد ذلك ١٠ أولاد للنادي ، فإن النسبة المئوية للبنات الآن

[177 (107 (100 (108)

 $\begin{bmatrix} \frac{1}{3} & \sqrt{3} & \frac{1-}{4} & \sqrt{3} & \frac{1}{4} & \sqrt{3} & \sqrt{4-1} \end{bmatrix}$

🐿 🕮 أفضل الوحدات التالية لاستخدامها في حساب ارتفاع برج سكني

[مليمتر أا سنتيمتر أا كيلومتر أا مـتر]

[1··· - 6 1 - 6 1 6 1 6 1···] \(\(\cdot \) \(\cdo

🕥 🕮 الكسر الدى له أكبر قيمة فيما يأتى هو

 $[\quad , \forall \lambda \quad \text{if} \quad \frac{\circ}{V} \quad \text{if} \quad \frac{\xi}{T} \quad \text{if} \quad , \forall \forall \lambda \quad]$

 $\cdots = {}^{44}(1-) + {}^{44}(1-) + \cdots + {}^{7}(1-) + {}^{7}(1-) + {}^{1}(1-)$

[۱ أك صفر أك ۱- أك ۹۹]

 $[\quad \frac{\psi}{v} \quad \text{if} \quad \frac{\gamma}{w} \quad \text{if} \quad \frac{\gamma}{w} \quad \text{if} \quad \frac{\gamma}{v} \quad] \qquad \cdots \cdots \div \gamma = \gamma \cdot \div \gamma \cdot (\bigwedge)$

 $[\ ^{99}Y \ (5 \ 99 \ (5 \ Y \ (5 \ 1) \] \ \cdots + ^{99}Y = ^{10}Y)$



اطلب سلسلة الماهسر في الرياضيات للصف الأول الثانوي الرياضيات للصف الثاني الثانوي الإحصاء للثانوية العامة



تدريبات ومهارات أساسية (٢)

١ أكمل ما يأتى:

(اسماعلی طوله ۳ سم) طول قطره = ٥ سم) فإن عرضه = ٠٠٠٠ سم (اسماعلیــة ٢٠٠٨)

$$\frac{1}{m} + \frac{1}{m} = \frac{1}{m}$$

$$($$
اسی وط ۲۰۰۸) اذا کان ۵ س = ۲ ، فإن $\frac{1}{4}$ س =

$$(rac{1}{100})$$
 يذا ڪان $\mathbf{Y}^{10} = \mathbf{Y}$ ، فإن $\mathbf{A}^{10} = \mathbf{Y}$ ، فإن $\mathbf{A}^{10} = \mathbf{Y}$

المترى عمر سيارة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه و باعها بمبلغ ٣٦٠٠٠ جنيه ، فإن النسبة (الواد الجسر ٢٠٠٨)

$$\cdots = \left(\frac{1}{2} - 1\right) \left(\frac{1}{2} - 1\right) \left(\frac{1}{2} - 1\right) \left(\frac{1}{2} - 1\right)$$

فإن عدد الأولاد هو وعدد البنات هو سنا النادى

الله المسجل مسجل طول أحد الأولاد فكان ١٤٠ م فإذا كان هذا الطول المسجل مقرباً القرب المسجل مقرباً المسجل مقرباً المسجل عن المسجل عن المسجل عن المسجل المسجل

- التعبير الرمزي عن العبارة الآتية : ضعف عدد مطروحاً منه ٢ يساوي ١٠ هو ••••••
- اربع بطاقات متماثلة تحمل الأعداد ٣٠٢،٤،٥ خلطت معاً و سحبت منها بطاقة واحدة عشوائياً ، فإن احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة الرقم ٣ يساوى

🝸 أختر الإجابة الصميمة من بين القوسين :

تدریبات و معارات أساسیة کیا



 $(u_{0}) = (1) \text{ if } m = \dots$ $(u_{0}) \text{ if } m = \dots$

(10.00) إذا كان = 7.00 فإن = 7.00 فإن = 7.00

[" " of " a of " " of " a]

 $(1-1)^{19} + (-1)^{19} + (-1)^{19}$ فإن $= \dots$

[-١ أ ١ أ ٢ أ صفر]

(الرقعالـة ١٠٠٨) ÷ ٢٥٦ = ٠٠٠٠٠٠٠ (الرقعالـة ١٠٠٨)

[77 (1)7 (1)22 (1 72]

اذا كان ما مع صلاح ٢٤٠ جنيها انفق ٥ ما معه ، فإنه يتبقى معه ٠٠٠٠ جنيه (قنا ٢٠٠٨)

[17. (10. (£) (9.]

﴿ إِذَا كَانَ ثَلَاثَةَ امثالَ عدد يساوى 60 فإن ﴿ هذا العدد يساوى ٠٠٠٠٠ (بورسعيه ٢٠٠٨)

[1. (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0) (1.0)

[°a (1 a + "a (1 a • (1 *a + a *)

مع سعاد حقيبة من البلى أعطت ثلثها إلى جمالات ثم أعطت ربع البلى المتبقى
 إلى أحمد ، إذا تبقى مع سعاد ٢٤ بلية في الحقيبة فما عدد البلى الذي كان مع
 سعاد في الحقيبة ؟

[97 (1 70 (1 £) (1 77]

التالى أنخفضت مبيعات الأسمدة بنسبة 10 ٪ ما أقرب تقريب لعدد أطنان السماد المام النالى أنخفضت مبيعات الأسمدة بنسبة 10 ٪ ما أقرب تقريب لعدد أطنان السماد المباعة في العام التالى 9 [٢٠٠ أُن ٣٠٠ أُن ١٢٠٠ أُن ١٢٠٠ أَنْ ١٢٠ أَنْ ١٢٠ أَنْ ١٢٠ أَنْ ١٢٠٠ أَنْ ١٢٠ أَنْ ١٢٠ أَنْ ١٢٠ أَنْ ١٢



السيارة للسفر من إحدى المدن إلى أخرى من 70 دقيقة إلى ٢٠ دقيقة السيارة للسفر من إحدى المدن إلى أخرى من 70 دقيقة إلى ٢٠ دقيقة كفيان النسبة المئوية لإنخفاض الزمن المستغرق في السفر بين المدينتين

🕥 🕮 أكبر عدد في الأعداد التالية هـو

الله العدد مليون ٤ ستون ألفاً و مائة و واحد و خمسون هو ٠٠٠٠٠٠ (جنوب سيناء ٢٠٠٨)

[1.7.110 (1.7.01) (1.7.10) (17.101]

[$^{\xi}\xi$ $^{\xi}$ $^{\chi}\xi$ $^{\xi}$ $^{(17)}$ $^{\zeta}$ $^{\chi}$ $^{(17)}$ $^{(17)}$ $^{(17)}$

الكسر الذي لا يكافىء $\frac{3}{V}$ فيما يأتى هو $\frac{3}{V}$

اذا كان ١٠ ٪ من أيساوى ب ، فإن أ = ·············

🐼 🕮 هناك ٦٨ صفاً من السيارات في موقف عام في كل صف ٩٢ سيارة ٤

فإن أقرب تقدير لإجمالي عدد السيارات في الموقف هو

[// 6 // 4,4 6 // 4,4 6 // 4,44] - // 1 = // 4,1 (9)

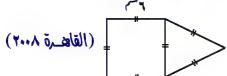
😯 🕮 قسـم مبلـغ بـين شخصين بنسبة ٣ : ٤ فـإذا كان نصيب أولهـما ٤٨

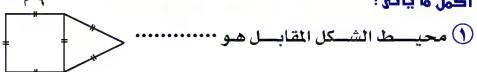
فإن نصيب الآخر ١٨٠٠٠٠٠ [١٨ أن ٢٤ أن ٢٦ أن ٦٤]



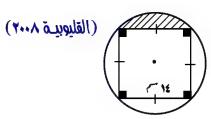
تدريبات ومهارات أساسية (٣)

۱ أكمل ما يأتى :





😗 في الشكل المقابل :

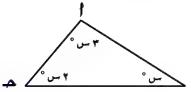


مربع مرسوم داخل دائرة طول ضلع المربع = ١٤ سم $\left(\frac{\gamma\gamma}{V}=\pi\right)$ فإن مساحة الجزء المظلل

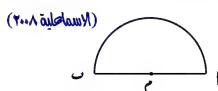
😙 زاويتا القاعدة في المثلث المتساوى الساقين • (الفيوم ۲۰۰۸)

🕏 في الشكل المقابل :





ن (الا ت ع الله عن ال

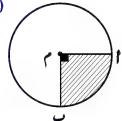


💿 في الشكل المقابل : نصف دائرة م ، طول نصف قطرها نق محسط الشكل =

🕥 النسبة بين محيط الدائرة إلى طول نصف قطرها = ٠٠٠٠٠٠ : اللقعلية ٢٠٠٨)

💜 في الشكل المقابل :

(المنك ١٠٠٨)



م ا ، م ا نصف قطرین متعامدین في الدائرة م و طول نصف قطرها ١٤ سم $\left(\frac{\gamma\gamma}{\gamma}=\pi\right)$ $\sim \cdots = 1$ فإن مساحة الشكل المظلل

🔥 في الشكل المقابل :

ثلاث مربعات متساوية في المساحة مجموع مساحتها ٤٨ ٢ فإن محسط الشكل المظلل =



🗨 إذا كانت مساحة سطح مربع ٣٦ سم ، فإن طول ضلعه يساوى ٠٠٠٠٠ سم (أسيوط ٢٠٠٨)

(القليوبية ۲۰۰۸)

(mosself Arrt)

ि १ औ

أختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

🕥 عدد محاور التماثل في المربع

[£ 6]

😗 في الشكل المقابل :

و منتصف منتصف منتصف الم مساحة Δ أ و $lpha = \cdots$ مساحة Δ أ ω ح

 $\frac{1}{\xi} \quad \hat{A} \quad \frac{1}{\Psi} \quad \hat{A} \quad \frac{1}{\Psi} \quad]$ Ś

(الشرقية ٢٠٠٨) (٣) في الشكل الورسوم:

> نصفی دائرتین ، ا س ع ۱٤ سم ، س ح = ٧ سم فإن محيط الشكل = سم

[Y£ (Î ાં દદ ાં જદ] 02

(السويس ۱۰۰۸) 😉 عدد أقطار الشكل الخماسي = ······ d 1. d 7 1

(البحرالأحمر٢٠٠٨) 💿 في الشكل المقابل :

عدد المثلثات القائمة

(j 11 cf 17 ٩ 🗘 عدد المربعات في الشكل المرسوم (ad-102 N++7)

[أربعة مربعات أن خمسة مربعات أن ستة مربعات أن ثمانية مربعات] نقطة الأصل مركز لدائرة مساحتها π وحدة مربعة ، أي من النقاط الآتيـــة $oldsymbol{\mathbb{V}}$

لا بنتمى للدائرة ؟ ••••••• (التقعلية ١٠٠٨)

[(14) \$ (14) \$ (*4) \$ (*4)]

♦ عدد محاور المثلث المتساوى الأضلاع

[۱ أ ۲ أ ۳ أ عدد لا نهائي]

(القاهرة ٢٠٠٨)



تدريبات ومهارات أساسية (٤)

۱ أكمل ما يأتى:

🕥 في الشكل المقابل :

ف إن أ ب = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠

ساحة سطح معين طولا قطريه ١٦ سم ١٢ سم = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ سم (القليوبية ٢٠٠٨)

🕏 في الشكل المقابل : (الغيــوم ٢٠٠٨)

ا ب ح و مربع تقاطع قطراه في م ، س ، ص ، ل منتصفات م ب ، ب ح على الترتب

مساحة سطح المربع م س ص ل = ______ مساحة سطح المربع أ ب ع 5 _____

عدد محاور التماثل في المثلث المتساوى الأضلاع هو ٢٠٠٠

البحرالاحمر ٢٠٠٨) (البحرالاحمر ٢٠٠٨) كلول ضلع المربع السابع في التسلسل الآتي هو

 ا۱۱
 ۱۱۱
 ۱۱۱

 وحدة
 وحدة
 وحدة

 مربعة
 مربعة
 مربعة

 (\cdot) عدد محاور التماثل للشكل المقابل $\cdot) = \cdots$ عدد محاور التماثل للشكل المقابل $\cdot) = \cdots$

🔥 عدد محاور التماثل في المعين يساوى

اذا ضاعفنا طول ضلع المربع فإن قيمة النسبة المتوية للزيادة في محيطه = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ (كَمَر السَّلَا ٢٠٠٨)

الزاوية $oldsymbol{\Omega}$ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا $oldsymbol{\Delta}$ هي $\mathbf{Y:Y:Y}$ فإن المثلث يكون النسبة بين قياسات زوايا \mathbf{A} هي \mathbf{A} (شمل سينه \mathbf{A})

٢ أغتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

ن في الشكل المقابل:

القاهدة ٢٠٠٨)

إذا كانت مساحة متوازى الأضلاع م متوازى الأضلاع مساحة متوازى الأضلاع مس منتصفا أمن م م حود الأضلاع من مساحة متوازى الأضلاع من من عصود عن مساحة متوازى الأضلاع من من عود المناسلام من المناسلام من عود المناسلام من عود المناسلام من المناسلام مناسلام من المناسلام مناسلام مناسلام

[حادة أك منفرجة أك قائمة أك مستقيمة]

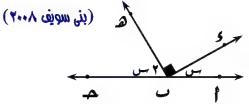
🎔 في الشكل المقابل :

(الشرقيـة ۲۰۰۸)

إذا كان مساحة Δ المظلل = 0 سمّ فإن مجموع مساحتى المربعين = \dots

[0. (1 2. (1 4. (1 4.]

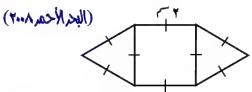
٤ في الشكل المقابل:



 $\begin{array}{ccc}
\bullet & \bullet & \bullet \\
\downarrow \bullet & \bullet & \bullet & \bullet \\
\bullet & \bullet$

["T. I "T. I "O. I "E.]

• محيط الشكل المقابل =م



- [15 (17 (1. (1.)
- (مطروح ۲۰۰۸) قياس كل زاوية من زوايا الشكل السداسي المنتظم = (هطروح ۲۰۰۸) قياس كل زاوية من زوايا الشكل السداسي المنتظم = (هطروح ۲۰۰۸) قياس كل زاوية من زوايا الشكل السداسي المنتظم =
- اذا كان طولا ضلعين في مثلث ٦ سم ، ٨ سم ، فإن طول الضلع الثالث لا يمكن أن الناوى سم

[15 (1 7 (1 1 1 1 1 1 1

♦ متممة الزاوية الحادة تكون ٢٠٠٨ (المنبا ٢٠٠٨)

[قائمة أ) حادة أ) منفرجة أ) مستقيمة]









نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى:

ردا کان د (س) = $\frac{v-v}{w+0}$ فإن مجموعة أصفارها = v

مجالها

<u>س ۲ – ۵ س ۲ + ۲ س + ۶</u> فی أبسط صورة هی

🕥 مجموعة حل المعادلة ٣ س " = ٥ س - ١ لأقرب رقمين عشريين هي

ا فتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

[7, 4 77 4 7, 4 11]

[{1-}-2 & {\tau}-2 & {\tau}+1-}-2 & {\tau}-2 & {\tau}-2

اذا كانت س = { ٥،٣ } فإن ١٥ (س × م) = ··········

[صفر أك ١ أك ٩]

إذا كان د (س) = ٢ س + ٥ فإن د (-٢) =

[9- (1 9 (1 1- (1 1]

۱ لعادلتان س - ۲ ص = ۳ ، ۲ س - ٤ ص = ۲ نهما

[حل وحيد أا حلان أا عدد لا نهائي من الحلول أا ليس لهما حل]

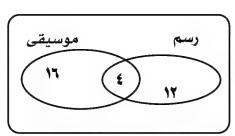
اذا كان منحنى الدالة التربيعية د لا يقطع محور السينات في أي نقطة

[٤ أ، ٢ أ، صفر]

- س \in عنظمى أو الصغرى للدالة التربيعية د حيث د $(m) = -m^{7}$ ، $m \in$ عمتخذاً $m \in \{-m, m\}$ ومن الرسم استنتج إحداثيى رأس المنحنى ومعادلة محور التماثل والقيمة العظمى أو الصغرى للدالة
 - (س) أوجد له (س) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث :

$$\frac{17 - w - 7w}{9 - 7w} + \frac{9 + w + 7w}{77 - w} = (w)$$

- علاقة علاقة (1) إذا كانت $w = \{ \Lambda, 0, 1 \} \}$ $w = \{ \Lambda, 0, 1 \} \}$ وكانت $M = \{ \Lambda, 0, 1 \} \}$ وكانت $M = \{ \Lambda, 0, 1 \} \}$ من $w = \{ \Lambda, 0, 1 \} \}$ وكانت $M = \{ \Lambda, 0, 1 \} \}$ من $w = \{ \Lambda, 0, 1 \} \}$ ومثلها بمخطط سهمی وهل $M = \{ \Lambda, 0 \} \}$ ومثلها بمخطط سهمی وهل $M = \{ \Lambda, 0 \} \}$ ومثلها بمخطط سهمی وهل $M = \{ \Lambda, 0 \} \}$ ومثلها $M = \{ \Lambda, 0 \} \}$ عددان حقیقیان موجبان مجموعهما $M = \{ \Lambda, 0 \} \}$ ومجموع مربعیهما $M = \{ \Lambda, 0 \} \}$ أوجد العددین
 - ه (١) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين



س + ص = ٤) س - ص = ٢ (•) فصل دراسی به ٣٦ تلمیذ وبه مجموعتان من التلامیذ من هواة الرسم والموسیقی أعدادهم كما بالشكل فإذا اختیر تلمیذ واحد عشوائیاً

من هذا الفصل فأوجد احتمال أن لا يكون من هواه الموسيقي

نموذج امتحان جبر وإحصاء

- 1 أكمل ما يأتى :
- $\P = (^{\mathsf{Y}}) = \mathbf{P}$ فإن $\mathbf{v} (^{\mathsf{W}}) = \cdots$
- $m{\mathscr{T}}$ إذا كانت د $(\ m{w}\)=1$ س + $m{v}$ تمر بنقطة الأصل فإن $m{v}=$
- ا ن س = ﴿ ٢ ﴾ ﴾ الله عان س = ﴿ ٢ ﴾ ﴾ فإن ص × س =

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

مجموعة أصفار الدالة د
$$(m) = m^7 - \Lambda$$
 $m + 01$ هي $m + 10$

🎔 مدى الدالة هو مجموعة جزئية من

$$V = 0$$
 إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين $V = 0$ $V = 0$ $V = 0$ $V = 0$ الممثلان للمعادلتين $V = 0$ $V = 0$

(۱) مثل بيانياً الدالة د: د (س) = س ح متخذاً س ∈ [۳٬۳−]

ومن الرسم استنتج

القيمة العظمى أو الصغرى للدالة
$$()$$
 مجموعة حل المعادلة د $()$ $) = +$

$$(u)$$
 إذا كان د $(u) = \frac{u - v - v}{u - v}$ ، د $(u) = \frac{u - v - v}{u - v}$ اذا كان د $(u) = \frac{u - v - v}{u - v}$ ، د $(u) = v - v$ التى تنتمى للمجال المشترك أثبت أن د $(u) = v - v$ المجال المشترك

للدالتين وأوجد هذا المجال

﴿ ﴿ ﴾ ﴾ إذا كانت س = { ٤٠٣٠٢ ﴾ وكانت علاقة من س إلى ص حيث أع ب تعنى " أ + ب = ٧" لكل أ ∈ س ، ب ∈ ص اكتب بيان على ومثلها بمخطط سهمى وهل عدالة أم لا ؟ وإذا كانت دالة أوجد مداها

(س) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين

ه (۱) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين

(س) إذا كان أ ، ك حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان ؛

(٣) 🗐 نموذج امتحان جبر وإحصاء

1) أكمل ما يأتى:

 $\frac{\gamma}{\psi}$ إذا كان مجال الدالة ψ حيث ψ (س) = $\frac{\gamma}{\psi}$

هو ع - { ۲ } فإن م =

اذا كانت د (س) = س - ځ فإن د (۷) =

 \cdots نت س= $\{$ ۲،۱ $\}$ ، س= $\{$ ۲،۱ $\}$ فإن س \times بر=

 $\frac{70 - 00}{-0.00} \div \frac{70 - 00}{200} \div \frac{70 - 00}{200}$ في أبسط صورة هي $\frac{70 - 00}{-0.00}$

🕏 مجموعة حل المعادلة س ٢ - ٢ س - ٦ = ٠ لأقرب ثلاثة أرقام عشرية هي ٠٠٠٠٠

ا فتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

 \cdots إذا كان د $(س) = \frac{m-m}{m+7}$ فإن د $(m) = \frac{m}{m}$

[صفر أن ٢ أن ليس لها وجود]

الأولي]

$$[1 + 1] صل بیانیاً الدالة د (س) = س + 1 س + 1 متخذاً س $= [-1 + 1]$ ومن الرسم استنتج$$

[الصفرية أك الثالثة أك الثانية أك

- 🕥 معادلة محور التماثل

(س) أوجد ٥٠ (س) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث :

$$\frac{7+\dots 7}{7-\dots 7} + \frac{2-\dots 7}{7+\dots 7} = (\dots)$$

الله ا کانت س= (٥،٣١٦) و انت س= (١٤١١) و کانت کل \sim علاقة من \sim إلى \sim حيث 1 على \sim تعنى "1 = \sim " لكل 1 \in \sim ، \sim \sim \sim اكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمي وهل ع دالة أم لا ؟ وإذا كانت دالة أوجد مداها

(•) أوجد محموعة حل المعادلتين الأتبتين :

🕥 إحداثيي رأس المنحني

ه (١) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

- (·) اشترك ٤٥ تلميذاً في إحدى المدارس في الأنشطة الرياضية منهم ٢٧ تلميذ في فريق كرة الفيد عرة القدم ١٥٠ تلميذ في فريق كرة السلة ٩٠ تلاميذ في فريق كرة القدم وكرة السلة ١٠ اختير تلميذ من هؤلاء التلاميذ عشوائياً مثل ذلك بشكل قن ثم أوجد احتمال أن يكون التلميذ المختار مشترك في ١٠
 - فريق كرة القدم (١ فريق كرة السلة فقط (١ فريق كرة السلة فقط (١ فريق كرة القدم (١ فريق كرة السلة فقط (١ فريق كرة السلة (١ فريق كرق كرة السلة (١ فريق كرق كرة السلة (١ فريق (١ فريق كرة السلة (١ فريق (١ فريق كرة السلة (١ فريق (١ فريق (١ فر
 - 🎔 فريق كرة القدم وفريق كرة السلة 🕏 غير مشترك في أي من الفريقين

💻 (٤) 🗐 نموذج امتحان جبر وإحصاء

(1) أكمل ما يأتى :

- \cdots اِذا کان (س ۱۱،۱) = (۸، ص + % فإن $\sqrt{}$ س + ۲ ص = %
- ان س × س = ﴿ ٣ ، ٢ ، ١) فإن س × س = ﴿ ٣ ، ٢ ، ١ } فإن س × س = ·······
 - الدالة الخطية ص = Y س I يمثلها بيانياً خط مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة
 - عدد حلول المعادلتين ٩ س + ٦ ص = ٢٤ ، ٣ س + ٢ ص = ٨ هو
- 🕥 مجموعة حل المعادلة س ٢ + ٣ س ٣ = ١٠ لأقرب رقمين عشريين هي ٠٠٠٠٠٠٠٠

🔭 افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- [{r} d {.} d {r.r} d 2]
 - $rac{ au}{ au}$ المعكوس الجمعي للكسر الجبري $rac{ au}{1-u}$ هو

$$[\frac{\pi}{-1} \text{ is } \frac{\pi}{\pi} \text{ is } \frac{\pi}{1-\pi}]$$

$$\mathfrak{T}$$
مجال الدالة \mathfrak{D} حيث \mathfrak{D} (س) = $\frac{\mathfrak{T}_{m}-\mathfrak{T}}{\mathfrak{T}_{m}}$ هو \mathfrak{T}

$$[\{1\} - 2 \ d \ \{\frac{7}{7}\} - 2 \ d \ \{1-\} - 2 \ d \ 2]$$

$$[1- G Y- G Y G \frac{1}{Y}-]$$

$$\frac{Y - w - V - w}{\xi - V - w} + \frac{\xi + w - V - V - w}{\lambda + v} = (w)$$

$$\frac{Y - w - V - w}{\lambda + v} + \frac{\xi + w - V - V - w}{\lambda + v} = (w)$$

$$\frac{\xi - V - w - v}{\lambda + v} + \frac{\xi + w - V - V - v}{\lambda + v} = (w)$$

$$\frac{\xi - V - w - v}{\lambda + v} + \frac{\xi + w - V - v}{\lambda + v} = (w)$$

$$\frac{\xi - v - v - v}{\lambda + v} + \frac{\xi + w - V - v}{\lambda + v} = (w)$$

$$\frac{\xi - v - v - v}{\lambda + v} + \frac{\xi - v - v}{\lambda + v} = (w)$$

$$\frac{\xi - v - v - v}{\lambda + v} + \frac{\xi - v - v}{\lambda + v} = (w)$$

$$\frac{\xi - v - v - v}{\lambda + v} + \frac{\xi - v - v}{\lambda + v} = (w)$$

$$\frac{\xi - v - v - v}{\lambda + v} + \frac{\xi - v - v}{\lambda + v} = (w)$$

$$\frac{\xi - v - v - v}{\lambda + v} + \frac{\xi - v - v}{\lambda + v} = (w)$$

$$\frac{\xi - v - v - v}{\lambda + v} + \frac{\xi - v - v}{\lambda + v} = (w)$$

علاقة علاقة
$$-1$$
 إذا كانت -1 علاقة -1 إذا كانت -1 علاقة من -1 إذا كانت -1 علاقة من -1 على -1 على -1 على -1 على الله على من -1 على الله على من -1 على الله على ا

علماً بأن (
$$\Upsilon$$
) حل للمعادلتين علماً بأن (Υ) حل المعادلتين Υ اس + σ ص = Υ

(•) إذا كان أ ، • حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان ،

$$t(\uparrow) = \frac{1}{p}$$
 ، $t(\uparrow) = \frac{1}{p}$ ، $t(\uparrow) = \frac{1}{p}$ فأوجد:

(†U□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)
(□)<

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1) أكمل ما يأتى :

 $1 = \frac{\omega}{\eta}$ ، $\omega + \omega = 0$ ، ω = 1 هى ω

 $w^{7} + \frac{7}{4}$ فی أبسط صورة هی $w^{7} + \frac{7}{4}$ فی أبسط صورة هی $w^{7} + \frac{7}{4}$

اغتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

[{0(1}-2 \${0}-2 \${1}-2 \${2}]

﴿ يقال لعلاقة ع من س إلى ص إنها دالة إذا كان كل عنصر من عناصر س يظهر كمسقط أول · · · · · · في بيان ع

[مرة واحدة فقط أ) مرتين أ) ثلاث مرات أ) لا يظهر أي مرة]

٤ النقطة التي تقع على الخط المستقيم الذي يمثل الدالة د حيث

د (س) = ۲ س + ۱ هي ۲-۰۰۰۰۰۰۰۰

[(((()) (((())) (((())))

- [A d 17 d 7 d 17]
- [10 (1 (1 12 14 (1 0 14)
 - [(اس = 1 متخذاً س = 1 متخذاً س = 1 متخذاً س = 1 مثل بیانیاً الدالم د ومن الرسم أوجد:
 - التماثل وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى
- 😙 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 🕃 مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

$$\frac{\Psi - \omega_{1}}{1 + \omega_{2}} = (\omega_{1})_{\gamma} \circ (\frac{q - V_{2}}{\Psi + \omega_{1} + V_{2}}) \circ (\omega_{1}) = (\omega_{1})_{\gamma} \circ (\omega_{2}) = (\omega_{1})_{\gamma} \circ (\omega_{2})_{\gamma} \circ (\omega_{2}) = (\omega_{1})_{\gamma} \circ (\omega_{2})_{\gamma} \circ (\omega_{2}$$

- علاقة $\{1\}$ إذا كانت -1 علاقة -1 إذا كانت -1 علاقة من -1 إذا كانت -1 علاقة من -1 على -1 على -1 على -1 على الله على الل
- () اشترك ٦٠ تلميذاً في إحدى المدارس في الأنشطة الرياضية منهم ٣٦ تلميذ في فريق في فريق كرة القدم ، ٢٧ تلميذ في فريق كرة السلة ، ١٧ تلميذ في فريق كرة القدم وكرة السلة ، اختير تلميذ من هؤلاء التلاميذ عشوائياً مثل ذلك بشكل قن ثم أوجد احتمال أن يكون التلميذ المختار:
 - 🕥 مشترك في فريق كرة القدم وغير مشترك في فريق كرة السلة
 - 🕜 مشترك في فريق واحد على الأقل من الفريقين
 - 😙 غير مشترك في أي من الفرق السابقة

ه (أ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

(o) فى احدى مسابقات رمى القرص كان مسار القرص بالنسبة لأحد اللاعبين يتبع العلاقة o = o - o - o + o - o المسافة الأفقية بالمتر o - o مثل ارتفاع القرص عن سطح الأرض أوجد المسافة الأفقية التى يسقط عندها القرص بدءاً من نقطة القذف لأقرب جزء من مائة

نموذج امتحان جبر وإحصاء 📜

1 أكمل ما يأتى :

- \bullet اِذا کان \bullet = \bullet (\bullet (\bullet (\bullet) اون \bullet × \bullet اون \bullet) اون \bullet اون \bullet
- الدالة الخطية ص = ٣ س + ٦ يمثلها بيانياً خط مستقيم يقطع محور السينات في النقطة

🚹 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- [۳ أك ۳ أك صفر أك ٩]
 - $\frac{7}{1}$ المجال المشترك للكسرين $\frac{7}{9}$ ، $\frac{1}{9}$ هو $\frac{7}{9}$
- [2 d {1}-2 d {r..}-2 d {.}-2]
 - 🈙 مجال الدالة د: د (س) = ٥ هو
- [{0} \$ \$ \$ \$ \$ \{\cdot\}-\& \$ \$ \$ \$

٤ إذا كان س = { ٢،١} ص = { ٤،٣} فإن (٢،١) =

﴿ الدالة د (س) = (س −١) (س +١) دالة كثيرة حدود من الدرجة ٠٠٠٠٠٠

$$\overline{ }$$
 إذا كان س $= \sqrt[7]{ \wedge \cdot \cdot \wedge }$ فإن س $= \sqrt[7]{ }$

[$\{ \ell \} \}$ ارسم الشكل البيانى للدالة د (س) = س $\{ \ell \}$ على [$\ell \}$ على [$\ell \}$ ومن الرسم أوجد:

$$U(\uparrow) = V_{\bullet}$$
 $U(-) = 3_{\bullet}$ $U(\uparrow) = \Lambda_{\bullet}$ فأوجد:

$$(U - 1) \cup (U -$$

٤) في الشكل المقابل:

المخطط السهمى يوضح علاقة من المجموعة مرائي المجموعة مرائي المجموعة مرافع المثل دالة أم لا ؟ ولماذا ؟ وإذا كانت العلاقة دالة

أكتب قاعدة الدالة ومجالها ومداها

(س) أوجد مجموعة حل المعادلتين ؛

أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين :

(-) أفتصر لأبسط صورة

$$\frac{q}{Y_{\omega_{1}-\omega_{2}-Y}} - \frac{q-\omega_{1}q}{\xi-Y_{\omega_{1}}} = (\omega_{1}) \omega$$

$$\frac{m + 7 m + 2 m + 2 m}{4 m} \div \frac{7 m}{4 m} \div \frac{7 m}{4 m} = (m + 2 m) \times \sqrt{3}$$

نموذج امتحان جبر وإحصاء

(١) أكمل ما يأتى:

=(v)

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{1} = \frac{$$

فإن $\omega_{1}(m) - \omega_{2}(m) = \cdots$ فإن $\omega_{1}(m) - \omega_{2}(m)$

- اذا كان د (س) = ٣ فإن د (٠) =
- النقطة (٢٠١) تقع على الخط المستقيم الممثل للدالة الدالة

- \cdots فإن \sim \sim فإن \sim اذا کانت \sim \sim \sim \sim فإن \sim اذا کانت \sim \sim
- $\frac{m^{7} N}{m^{7} 0} \div \frac{m^{7} + 7m + 3}{7 m^{7} m} = \frac{3}{6}$ في أبسط صورة هي $\frac{N 7m}{7 m} = \frac{1}{7}$
- 🕏 مجموعة حل المعادلة ٣ س ٢ ٦ س + ١ = ٠ لأقرب رقمين عشريين هي ٠٠٠٠٠٠

🕜 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

إذا كانت
$$v$$
 (س) = $\frac{v}{w-v}$ + $\frac{v}{w-v}$ فإن المجال الذي يكون فيه للكسر

$$^{-}$$
 إذا كان $^{-}$ (س) = $\frac{m+6}{m-7}$ فإن مجال $^{-1}$ هو $^{-}$

$$\Psi = \frac{\Psi - \Psi}{\Psi - \Psi} = \frac{\Psi - \Psi}{\Psi - \Psi}$$
 إذا كانت $\Psi \neq \Psi$ فإن قيمة المقدار

$$*$$
اذا كان $($ س $)=$ $*$ ، $($ س $)=$ $*$ ، $($ س $)=$ $*$ فإن $($ ص $)=$

المستقيمان
$$\mathbf{w} = \mathbf{v}$$
 ، س $\mathbf{v} = \mathbf{v}$ يتقاطعان في النقطة \mathbf{w}

[
$$\pi$$
(π -] فى الفترة [π - π - فى الفترة [π - π - الفترة [π - π - π - المنابع أوجد:

$$\upsilon_{r}(\omega) = \frac{\omega^{r} + r\omega - \tau}{\omega^{r} + 6\omega + r} \quad \upsilon_{r}(\omega) = \frac{\omega^{r} - \tau\omega + \tau}{\omega^{r} - 2}$$

$$\varepsilon = 0 \quad \text{all } 0 \quad \text{otherwise}$$

وکانت گ (۱) إذا کانت س =
$$\{ ٤، ٣، ٢ \} \}$$
 ، س = $\{ ٤، ٣، ٢ \}$ وکانت گ علاقة من س إلى س حيث $\{ ٤ \}$ تعنى $\{ = \frac{1}{7}$ لكل $\{ = \sqrt{6} \} \}$ و کانت گ الحق من س إلى س حيث $\{ = \sqrt{6} \} \}$ تعنى $\{ = \sqrt{6} \}$ الكتب بيان گ ومثلها بالمخطط السهمى هل گ دالة أم لا ؟ مع ذكر السبب وعين المدى

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى :

 $=(\Lambda)$

 \cdots اِذا کان $\sim = \{ \Upsilon \}$ فإن $\sim \times$ فإن $\sim \times$

مجموعة حل المعادلتين $\omega = 0$ ، ۲ س + $\omega = V$ هي (

 \mathfrak{P} مجال د $(\mathfrak{P}) = \frac{\mathfrak{z}_{\mathfrak{P}}}{\mathfrak{P}+\mathfrak{P}}$ هو \mathfrak{P}

 $-\cdots$ فی أبسط صورة هی $\times \frac{7 - 7 - 7 - 2}{1 - 7} \times \frac{7 - 7}{1 - 7}$ فی أبسط صورة هی \circ

🕥 مجموعة حل المعادلة س (س - ١) = ٤ الأقرب رقم عشرى هي

🚹 اهتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

إذا كان $(c) = \{ 1 , 1 \}$ حيث c دالة كثيرة الحدود فإن مجموعة

حل المعادلة: د (س) = صفر هي ٠٠٠٠٠٠

المعكوس الجمعي للكسر $\frac{\eta+\eta}{\eta-1}$ هو $\frac{\eta}{\eta}$

 $[\frac{7-\omega}{\omega-1} \text{ is } \frac{7-\omega}{1+\omega} \text{ is } \frac{7+\omega}{1+\omega}]$

[Y- & o- & A & T]

[الأولى ألا الثانية ألا الثالثة ألا الرابعة]

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

$$\frac{7}{7 \cdot v} + \frac{7}{3 \cdot v} = \frac{7}{3 \cdot v} =$$

- 💎 معادلة محور التماثل
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د () مجموعة حل المعادلة د ()

🕦 إحداثىي رأس المنحني

أوجد ٧ (س) في أيسط صورة موضحاً محال ٧

$$V = \mu \omega = V$$
 $\omega = V$

- (†) إذا كان مجموع عمرى أحمد وأسامة الآن ٤٣ سنة وبعد ٥ سنوات يكون الفرق سن عمريهما ٣ سنوات أوجد عمر كل منهما بعد ٧ سنوات من الآن
 - (س) إذا كان أ ، س حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

نموذج امتحان جبر وإحصاء

أكمل ما يأتى :

$$\frac{\Psi}{\text{مجال الدالة c}}$$
 هو $\frac{\Psi}{\text{mu}(-\mu)}$

$$\Psi$$
 المعكوس الجمعي للكسر الجبري $\frac{\Psi + \Psi}{\Psi - \Psi}$ هو Ψ

$$\frac{m^{7}-87}{m^{7}+4} \div \frac{m^{7}+7m-10}{m^{7}-m-7}$$
 فی أبسط صورة هی $\frac{10-m^{7}+7m-10}{m^{7}-m-7}$

ا فتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

المجال الذي يتساوى فيه الكسرين
$$\frac{m^{7}-7m}{m^{7}-m-7}$$
 ، $\frac{m^{7}-m}{m^{7}-m}$ هو

$$\bullet$$
مجموعة أصفار الدالة د (س) = س \bullet + \bullet هى \bullet

[محور السينات أنا مستقيم يوازي محور السينات أنا محور الصادات أنا لا يمكن تمثيلها]

$$[\pi(\pi)] = \pi' + 1$$
 مثل بیانیاً الدالة د: د (س) = س' + 1 متخذاً س (\uparrow) مثل بیانیاً الدالة د: د (س) = س'

أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين الأتيتين الأتيتين المراقبة المراقب

(•) حقيبة بها ٢٥ بطاقة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٢٥ سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من الحقيبة أوجد احتمال أن يكون العدد المكتوب على البطاقة المسحوبة فردياً فردياً ويقبل القسمة على ٣

نموذج امتحان جبر وإحصاء 🗐

1) أكمل ما يأتى:

$$2 \neq 0 = 0 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 0 = 0$$

$$\cdots = (\sim \times \sim)$$
 اِذَا کان $(\sim \times) =$ ، $= (\sim \times \times) =$ اِذَا کان $> (\sim \times \times) =$

🚺 اهتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

الكسر الجبري
$$v$$
 (س) = $\frac{m - \frac{m}{\gamma}}{m}$ له معكوس ضربي في المجال v

$$\frac{\mathbf{w} - \mathbf{w}}{\mathbf{v}} = \frac{\mathbf{w} - \mathbf{w}}{\mathbf{w} + \mathbf{w}}$$
 فإن مجال معكوسه الجمعي = ···········

ومن الرسم أوجد:

القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
$$(m)$$
 مجموعة حل المعادلة د (m)

$$\frac{7+m\gamma}{7-m\gamma} + \frac{\xi-m\gamma}{7-m\gamma} = (m\gamma)$$

اكتب بيان ع وارسم المخطط السهمي لها واذكر هل العلاقة دالة ؟ ولماذا ؟

(·) مستطیل طوله یزید عن عرضه بمقدار ۳ سم ومساحته ۲۸ سم أوجد محیطه

- واحدة عشوائياً احسب احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة:
 - € عدداً مضاعفاً للعدد ٦ عدداً مضاعفاً للعدد ٦ أو
- ($^{\prime}$) يرش رجل حديقته بخرطوم مياه يندفع فيه الماء في مسار يتحدد بالعلاقة $^{\prime}$ $^{\prime}$

نموذج امتحان جبر واحصاء

1) أكمل ما يأتى:

- \bullet إذا كان σ (س) = $\frac{\sigma}{6}$ فإن σ (ه) = \bullet
- \cdots إذا كانت $\sim = \{ \% \}$ فإن $(\sim \times) = \cdots$
- $\bullet = (\frac{1}{Y})$ إذا كانت د (-1) = (-1) فإن د $(\frac{1}{Y})$ = (-1)
- \cdots د $(س) = \frac{m^{Y} Y}{m} \times \frac{1 Y}{Y m} \times \frac{1 Y}{m} = (س)$ د $(س) = \frac{m^{Y} Y}{m} \times \frac{1 Y}{m} = (س)$

المتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- المعكوس الجمعي للكسر الجبري $\frac{6}{1-\mu}$ هو
- $[\frac{0}{1-w} \text{ if } \frac{0}{1-w} \text{ if } \frac{0}{1-w}]$
 - المجال الذي يكون فيه للكسر الجبري $\frac{m+7}{m-7}$ معكوس ضربي هو

$$[(Y(\xi) \quad \mathring{q} (Y(\xi) \quad \mathring{q} (\xi(Y) \quad \mathring{q} (\xi(Y))]$$

(۱۵۱) اذا کان منحنی الدالة د: د (س) =
$$f$$
 س f – ايمر بالنقطة (۱۵۰)

$$\{1(1)\} = (1)$$
 $= (1)$ $= (1)$ $= (1)$ $= (1)$ $= (1)$

الجال: (١) فع ١٠ (س) في أبسط صورة مبيناً المجال:

$$\frac{\xi + \omega + \gamma + \gamma \omega}{\psi - \omega} \div \frac{\Lambda - \psi \omega}{\gamma + \omega - \gamma \omega} = (\omega) \omega$$

(-) سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من بين ٤٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٤٠

أوجد احتمال أن البطاقة المسحوبة تحمل عدداً فردياً ،

ا ع u تعنی "ا مضاعف u" لکل u u u u u u اکتب بیان ع ومثلها بمخطط سهمی وهل ع دالة أم u u و طاذا u

(س) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين :

$$17 = 7$$
 \longrightarrow $17 = 7$ \longrightarrow $17 = 7$

ه (۱) أوجد مجموعة حل المعادلة
$$- + \frac{3}{2} = 7$$
 لأقرب رقمين عشريين

 $[\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \] = m^{Y} - T - m + P$ متخذاً س $\subseteq [\ \ \ \ \ \ \]$ ومن الرسم أوجد:

- التماثل (أس المنحنى) معادلة محور التماثل (المناثل المنحنى)
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د (3) مجموعة حل المعادلة د (4)

نموذج امتحان جبر واحصاء

أكمل ما يأتى :

(11)

- المعكوس الجمعي للكسر الجبري $\frac{\Psi-\Psi}{\Psi-\Psi}$ هو
- $\frac{w w}{v} = \frac{w w}{v}$ إذا كان $v \cdot v = \frac{w w}{v}$ فإن $v \cdot v = \frac{w}{v}$
- - $\frac{m^7 \Lambda}{m} \div \frac{m^7 + 7m + 3}{7 m + 7}$ فی أبسط صورة هی $\frac{\Lambda 7m}{7 m + 7}$

🚹 اغتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- $[\{q\} \& \{r-er\} \& \{r-e\} \& \{r\}]$
- المجال المشترك للدالتين $\sigma_{1}(\omega) = \frac{\gamma}{\omega \gamma}$ ، $\sigma_{2}(\omega) = \frac{\gamma}{\omega + 1}$ هو

[{ \(\cdot \cdot \) - \(\cdot \) - \(\cdot \) \(\cdot \) - \(\cdot \) \(

[2 \$ {Y}-2 \$ {V-}-2 \$ {Y(V-}-2]

٤ النقطةتقع في الربع الثالث

[(Y-(Y) \$ (0-(Y-) \$ (Y(Y-) \$ (Y(Y))]

Γ

[-٤ أك صفر أك ٢ أك ٤

 $1 = \frac{1}{m} + \frac{\Lambda}{m}$ المعادلة أوجد المعادلة أرقام عشرية مجموعة حل المعادلة المع

(س) إذا كان أ ، س حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

 $\mathcal{U}(\uparrow) = \frac{1}{7} \quad \mathcal{U}(-1) = \frac{1}{7} \quad \mathcal{U}(\uparrow) \cup \frac{1}{7} \quad \text{elepte:} \\
\mathcal{U}(\uparrow) \cup \mathcal{U}(\uparrow) \cup \mathcal{U}(\downarrow) \quad \mathcal{U}(\uparrow) \cup \mathcal{U}(\uparrow)$

 $\left\{ \Lambda \, (\,\Upsilon \, (\,) \, (\, \frac{1}{\Psi} \, (\, \frac{1}{\Lambda} \,) \, = \, \sim \, (\, \{\, \Upsilon \, (\,) \, (\,) \, - \, (\, \Upsilon \, - \,) \, = \, \sim \, \sim \, (\, \{\, f\, (\,) \, (\,) \, - \, (\, \Upsilon \, - \,) \, = \, \sim \, \sim \, (\, f\, (\,) \,) \right] \right\} = \langle (\, f\, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,) \, (\,)$

وكانت على علاقة من س إلى س حيث أع س تعنى "أ" = س" لكل أ \in س) \in س أكتب بيان ع ومثلها بمخطط سهمى وهل ع دالة أم لا ؟ ولماذا ؟ (\circ) أوجد محموعة حل المعادلتين الأتيتين :

[۲،۵-] على الفترة [-۵۰] مثل بيانياً الدالة د $(m) = m^7 + 7 m - 3$ على الفترة [-۵۰] ومن الرسم أوجد:

التماثل وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى

القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د (3) مجموعة حل المعادلة د (4)

اطلب سلسلة الماهسر في الرياضيات

للمرحلة الإعدادية ـ للمرحلة الثانوية ـ الإحصــاء للثانوية العامة

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1) أكمل ما يأتى:

(1m)

مجموعة أصفار الدالة د: د (س) = س ص هي

 $u = v = \frac{v}{v}$ إذا كان $v_{p}(v) = \frac{v}{v} = v$ ، $v_{p}(v) = \frac{v}{v}$ فإن $v_{p} = v$ عندما $v_{p} \in v$

ان س = (س × س) عن ت س = (۳،۲۱۱) من (س × س) عن ت فإن ن (ص) =

﴿ إِذَا كَانَ عِمْرِ أَحِمْدُ الْأَنْ سِ سِنَةً فَإِنْ عِمْرِهُ مِنْذُ ٣ سِنُواتَ هُو

اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

 $\frac{9+m+7}{m}=(m)$ المجال المشترك للدائتين $0_1(m)=\frac{m^2+7m}{m^2-9m}$ ، $0_2(m)=\frac{m^2+7m+9}{m^2-10}$

[{\mathbb{r}(\dot)}-\mathbb{e}\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\displaystart\d

[{r(1} d {r(1}-2 d {r}-2 d {1}-2]

اذا كانت النقطة (س، س) تقع في الربع الثاني فإن س ص ٠٠٠٠٠٠٠ صفر

 $[\leqslant \emptyset > \emptyset < \emptyset =]$

الشكل البياني للدالة د (س) = ٢ س - ٣ هو مستقيم يمر بالنقطة ٠٠٠٠٠٠

[(٣٠٠) \$(٣-1) \$(1-1) \$(11)

[{(\(\mathbb{T}(1)\)} \(d\) \(d\) \(\mathbb{T}(1)\) \(d\) \(d\) \(\mathbb{T}(1)\) \(d\)

- - ت المعادلة $\frac{\eta}{\Psi} = \frac{1}{8 \eta}$ المعادلة المعادلة عشرية المعادلة المعا
- () اشترك ٢٠ تلميذاً فى احدى المدارس فى الأنشطة الرياضية منهم ٣٦ تلميذ فى فريق فى فريق كرة السلة ، ١٢ تلميذ فى فريق كرة السلة ، ١٢ تلميذ فى فريق كرة القدم وكرة السلة ، اختير تلميذ من هؤلاء التلاميذ عشوائياً مثل ذلك بشكل قن ثم أوجد احتمال أن بكون التلميذ المختار ؛
 - 🕥 مشترك في فريق كرة القدم وغير مشترك في فريق كرة السلة
 - 🕜 مشترك في فريق واحد على الأقل من الفريقين
 - 😙 غير مشترك في أي من الفرق السابقة

$$V = {}^{4}\omega + \omega - {}^{4}\omega + \omega + \omega + \omega$$

- [*(]] مثل منحنى الدالة د (س) = س س متخذاً س = ومن الرسم أوجد:
 - النحنى وأس المنحنى المنافق محور التماثل المنافق المناف
 - 🐨 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (س) =
 - (· ·) أوجد · · (· · ·) في أبسط صورة مبيناً مجال · · ·

$$\frac{17 - m - 7m}{7m - 9} - \frac{9 + m + 7m}{70 - 9} = (m)$$

عزيزى المعلم / عزيزى الطالب يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢/٢٣٩٥٠٠١٢

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى :

(15)

 $\frac{m-m}{m} = (m)^{1-}$ اذا کان د $(m) = \frac{m-m}{m} = \frac{m-m}{m}$ فإن مجال د $(m) = \frac{m}{m}$

❤ مجموعة حل المعادلتين ٣ س + ٥ = ٠ ، ٧ ص = ٣ س + ٥ هي

 $\frac{\omega}{|\psi|} = (\omega)_{\gamma} \cup (\omega) = \frac{V-}{W+V} = (\omega)_{\gamma} \cup (\omega) = \frac{U}{W-U}$

وكان المجال المشترك للدالتين هو ع - { -٢ ، ٧ } فإن ك =

ا فتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين على المتعالمة المتع

[A- \$ Y \$ Y- \$ A]

-----= { Y } x { Y } (Y

£ \$\dag{(\(\alpha(\tau)\)} \dag{\(\tau\)} \dag{\(\tau\)}

اذا كانت علاقة من المجموعة سم إلى المجموعة صم فإن ع تكون علاقة من المجموعة من المجموعة على المج

[~~×~~ \$~~U~~ \$~~ \$~~~ [~~~ \$~~~]

مجموعة حل المعادلتين س – ص = ٠ ، س ص = ٩ هي
 (٣٠٣) أ ((٣٠٣) } أ ((٣٠٣) } أ ((٣٠٣))]

[محور السينات ألا مستقيم يوازي محور السينات ألا محور الصادات ألا لا يمكن تمثيلها]

ا أوجد ١٠ (س) في أبسط صورة مبيناً مجال ١٠ حيث:

$$\frac{Y - w - Y - V - V}{\xi - Y - w} + \frac{10 + w - W}{10 + w - V + V} = (w - 1) = 0$$

(-) إذا كان ٢ ، - حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

ل (۱) =
$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$
 ، ل (v) = $\frac{1}{\sqrt{2}}$ فأوجد ل (۱ V) في الحالات الآتية ،

$$\frac{1}{\Lambda} = (1 \cap 1) \cup (1 \cap 1)$$

- - ه (١) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين

$$\xi = \omega - \Upsilon - \omega = \Upsilon$$
 $\qquad \qquad \Upsilon = \psi - \Upsilon - \omega = \Upsilon$

$$(-)$$
 مثل بیانیاً الدالة د $(-) = -$ الفترة $(-)$ في الفترة $(-)$ ه

ومن الرسم استنتج:

القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
$$()$$
 مجموعة حل المعادلة د $()$

نموذج امتحان جبر وإحصاء

#1 1 1 1

(10)

- 1 أكمل ما يأتى:
- 🕥 مجال دالة الكسر الجبري هو ع مجموعة

 \mathfrak{P} محموعة حل المعادلتين س + ص = ۰ ، ص – ٥ = ۰ هي

🕏 إذا كان عمر حازم الآن س سنة فإن عمره بعد ٣ سنوات =

🔭 اغتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

المعكوس الجمعي للكسر $\frac{\Psi}{V-V}$ حيث $\Psi \neq Y$ هو Ψ

 $\begin{bmatrix} \frac{Y-\omega}{T} & \text{if } \frac{W}{Y+\omega} & \text{if } \frac{W-}{Y+\omega} \end{bmatrix}$

 $\frac{0}{1+w} = (w)_{\gamma} v \quad (\frac{1+\psi}{1+w} = (w)_{\gamma} v \text{ if } \psi$

وكانت س, = س فإن ا = ··········

[Y- (Î Y (Î O]

[{o(v}-2 (f {o})-2 (f {v})-2 (f 2)]

اذا كانت س ، ص مجموعتين غيرخاليتين وكان س × ص = ص × س

فإن

 $[\sim > \sim 0 \quad \text{if} \quad \sim > \sim 0 \quad \text{if} \quad \sim = \sim 0 \quad \text{if} \quad \sim > \sim 0 \quad \text{if} \quad \sim \sim 0 \quad \text{if} \quad \sim > \sim 0 \quad \text{if} \quad \sim > \sim 0 \quad \text{if} \quad \sim \sim 0 \quad \text{if} \quad$

التمثيل البياني للمعادلتين س + ص = Υ ، س + ص = Ξ

[متقاطعان أن منطبقان أن متعامدان أن متوازيان]

آ إذا القى حجر نرد منتظم مرة واحدة مع ملاحظة الوجه العلوى

 $\frac{1}{T} \qquad \text{if} \qquad \frac{T}{T} \qquad \text{if} \qquad \frac{1}{T} \qquad 1$

عزيزى المعلم / عزيزى الطالب يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢/٢٣٩٥٠٠١٠

- ($^{\circ}$) رأى ثعبان على الأرض صقراً على ارتفاع ١٦٠ متر منه وهو ينطلق إليه بسرعة $^{\circ}$ ٢٤ متراً $^{\circ}$ دقيقة لكى ينقض عليه $^{\circ}$ فإذا كان الصقر ينطلق رأسياً لأسفل حسب العلاقة $^{\circ}$ = $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ حيث $^{\circ}$ المسافة بالمتر $^{\circ}$ عسرعة الانطلاق بالمتر $^{\circ}$ دقيقة $^{\circ}$ $^{\circ}$ الزمن بالدقائق أوجد الزمن الذى يأخذه الثعبان لكى يتمكن من الهرب قبل أن يصل إليه الصقر
- إذا كانت س~= { ٣(٢(١) } وكانت ع علاقة على س~حيث أع ب تعنى " أ + ب = عدد يقبل القسمة على ٣" لكل أ ، ب ∈ س~ مثل العلاقة بمخطط سهمى واكتب بيانها ثم بين مع ذكر السبب هل ع دالة أم لا ؟
 () كيس به ١٢ كرة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ١٢ سحبت منه كرة عشوائياً فإذا كان الحدث أهو "الحصول على عدد فردى" والحدث به هو "الحصول على عدد فردى" والحدث به هو "الحصول على

فأوجد: t(1) ، t(2) ، t(4) ، t(4) ، t(4-2)

و (أ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الأتيتين :

عدد أولي"

 $[Y(\xi -]]$ مثل بیانیاً الدالة د $(w) = Y - Y - W - w^{Y}$ متخذاً $w \in [- Y(\xi -]]$ ومن الرسم أوجد:

- 🕦 إحداثيي رأس المنحني
- 🕥 معادلة محور التماثل
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
 - ع مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى:

(17)

 $(7- \neq - \frac{V+v}{v+1} = \frac{V+v}{v+1} = \frac{V+v}{v+1} = \frac{V+v}{v+1} = \frac{V+v}{v+1}$ ن $(7- \neq - \frac{V+v}{v+1} = \frac{V+v}{v+$

 $\{0(\xi(T)\} = \emptyset (\{Y(1)\} = \emptyset)\}$

فإن (٢٠٣) ∈ (٣٠٥) ∈

اذا كان طول مستطيل = س سم فإن ضعف طوله =

 $\frac{\Psi}{W-Y}$ فی أبسط صورة هی $\frac{\Psi}{W-Y}$ فی أبسط صورة فی

🚹 اغتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

المعكوس الجمعي للكسر $\frac{2}{y-y}$ هو $\frac{1}{y-y}$

المجال الذي يكون فيه للكسر $\frac{m}{m+1}$ معكوس ضربي هو Υ

[{\mathbf{r}(\cdot) - 2 \dagger{\text{t}}{\mathbf{r}} - 2 \dagger{\text{t}}{\mathbf{r}} - 2 \dagger{\text{t}}{\mathbf{r}} - 2 \dagger{\text{t}}{\mathbf{r}} \]

اذا كانت النقطة (7 + 1 + 1) تقع على محور السينات فإن $1 = \cdots$

[صفر أك ٢ أك ٣ [

اذا كانت د (س) = س فإن ۲ د (ه) - ه د (۲) =

[حسفر أي ١٠ أي ١٠ -١٠ أي

المستقیمان ص = ٥ س - ٣) ص = -٣ یكونان

[متوازيان ألا متقاطعان ألا متطابقان ألا غير ذلك]

ن إذا كانت ك تمثل عدداً سالباً فأى الأعداد الآتية تمثل عدداً موجباً ؟ ••••••

 (١) أوجد ٥ (س) في أبسط صورة مبيناً مجالها :

$$\frac{1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$$

- (س) كيس به ٣٠ بطاقة متماثلة ومرقمة من ١ إلى ٣٠ ومخلوطة جيداً سحبت بطاقة واحدة عشوائياً من الكيس أوجد احتمال أن يكون العدد المكتوب على البطاقة المسحوبة
 - پقبل القسمة على ٣ و ٥
 پقبل القسمة على ٣ أو ٥
 - 😙 يقبل القسمة على ٣ فقط
 - انت -1 (ا) إذا كانت -1 (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) (۱) وكانت -1 علاقة على -1 حيث -1 تعنى -1 + ال -1 عدد فردى لكل -1 اكتب بيان -1 ومثلها بمخطط بياني وهل -1 دالة أم -1 ولاذا -1
 - رب) أوجد مجموعة حل المعادلة $+ = \frac{1}{m}$ لأقرب رقمين عشريين
 - ه (†) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين ؛

[1(0-]] في الفترة [-0,1] في الفترة [-0,1] في الفترة [-0,1] في الفترة [-0,1] ومن الرسم أوجد:

- إحداثيى رأس المنحنى ﴿ معادلة محور التماثل
 - 😙 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
 - عجموعة حل المعادلة د (س) = ١

نموذج امتحان جبر وإحصاء

أكمل ما يأتى :

((**1V**)

- \cdots إذا كانت د (س) = $\frac{1+w+1}{w}$ فإن د (ع) = $\frac{1}{w}$
- الدالة د (س) = ٢ يمثلها خط مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة

V = 0 إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين س + V = 0 ، س + V = 0 إذا كان المستقيمان الممثلان للمعادلتين متوازيين فان V = 0

ا إذا كان ثمن كتاب = ص جنيهاً فإن ثلاثة أمثال ثمنه = جنيهاً

 \cdots هی نه (س) = $\frac{7 - \sqrt{7} - 7}{1 - \sqrt{7} + 2} \times \frac{7 - \sqrt{7} - 7}{1 - \sqrt{7}} = \frac{7 - \sqrt{7}}{1 - \sqrt{7}} = 0$ هی نه (س) = $\frac{7 - \sqrt{7} - 7}{1 - \sqrt{7}} = 0$

ا فتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

المجال الذي يكون فيه للكسر $\frac{V+V}{W-1}$ معكوساً ضربياً هو 0

[{v-(1}-2 d {v-}-2 d {v}-2-2 d {1}-2]

[{0-(0}-2 ({0-}-2 ({0-(0}) ({0}-2)

 $\frac{m-3}{2}$ أبسط صورة للدالة د $(m) = \frac{m-3}{2-m}$ هي

[1- \$\dagger{1} \dagger{1} \dagge

(س × + (۲،۱) فإن ن (س × +) = فإن ن (س × •)

صفراً ۱ أ ۲ أ φ

[حل وحيد أا حلان أا عدد لا نهائي من الحلول أا ليس لهما حل]

حقيبة بها ٢٠ بطاقة مرقمة من ١ إلى ٢٠ فإذا سحبت منها بطاقة واحدة

عشوائياً فإن احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة عدد مربع هو

 $\frac{\psi}{\psi} = \frac{\psi + \psi}{\psi} = \frac{\psi}{\psi} =$

أوجد ٥ (س) في أبسط صورة مبيناً مجال ٥ ثم أوجد ٥ (٣) إن أمكن.

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

(-) إذا كان أ ، - حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

$$\mathcal{C}(1) = \frac{\gamma}{1} \quad \mathcal{C}(1) = \frac{\gamma}{2} \quad \mathcal{C}(1) = \frac{\gamma}{2} \quad \mathcal{C}(1) = \frac{\gamma}{2} = \frac{\gamma}{2}$$

- احتمال وقوع الحدث أفقط الحدث أ

(أ) مثل بيانياً الدالة د (س) = س (س - ه) + ٣ متخذاً س ∈ [٠،٥]
 ومن الرسم أوجد:

- التماثل المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى والتماثل
- 🖤 القيمة العظمى أو الصغري للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠
 - () أوجد مجموعة حل المعادلة () المعادلة () المعادلة عشريين مقرباً الناتج الأقرب رقمين عشريين

نموذج امتحان جبر وإحصاء

(١) أكمل ما يأتى:

(1A)

- الدالتين ٦٠) ٥٠ تكونان متساويتين إذا كان ،
- اذا كان (٢) ه) ∈ س × ص فإن ٢ ∈ ه ∈

📉 اهتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

تعنی أن ا < ب حیث ا ، ب ∈ س فإن بیان ع =

[{\mathbb{T}(\mathbb{T}(\mathbb{T})} \displaystart(\mathbb{T}(\mathbb{T})) \displaystart(\mathbb{T}(\mathbb{T

﴿ الله المستقيم الذي يمثل الدالة ﴿ ١ كُ الله المستقيم الذي يمثل الدالة

د (س) = س + ۳ فإن ب =

مجموعة حل المعادلتين س = ۲ ، س + ص = ۳ هي

 $[\{(\Upsilon(1)\} \quad \mathring{d}\{(O(T)\} \quad \mathring{d}\{(\Upsilon(T)\} \quad \mathring{d}\{(\Upsilon(T)\} \quad]$

[الأولى أك الثانية أك الثالثة أك الرابعة]

 $\frac{7 - w - 7 - w}{9 - 7 - w} = (w)_{7} \circ (w) = \frac{2 - 7 - w}{7 - w - 7} = (w)_{1} \circ (f)$

فأثبت أن ٥٠ = ٧٠ لجميع قيم س التي تنتمي إلى المجال

المشترك للدالتين وأوجد هذا المجال.

(س) فصل دراسى به ٤٠ تلميذاً منهم ١٨ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥٠ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥٠ تلميذ يقرأون الجريدتين معاً ٤ فإذا اختير تلميذ عشوائياً من هذا الفصل [حسب احتمال أن يكون التلميذ ٤٠

ا أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين الآتيتين

س - ص = ۲۰ ، س ^۲ - ٤ س ص + ص = ۲۵

- النحنى (أس المنحنى عادلة محور التماثل (علي المنحني علي المنحني المنحني
- 😙 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د (س) = ٠

نموذج امتحان جبر واحصاء

1) أكمل ما يأتى:

- (حیث $-\frac{7-m}{m-7}$ فی أبسط صورة هو (حیث $+\frac{7-m}{m}$
 - = { o (* } x { · } (*
- 😉 إذا كان عمر أحمد الآن س سنة فإن عمره بعد ٤ سنوات =
- $\frac{1 \frac{7}{1 \frac{$
- مجموعة حل المعادلتين Y w + w = 1 ، w + Y = 0 هي 3

ا فتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

فإن 4 = [-٢ أ) -٤ أ) صفر أ) ٤

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

المعكوس الجمعي للكسر الجبري
$$\frac{6}{4-4}$$
 حيث $\frac{7}{4}$ هو $\frac{7}{4}$

$$rac{w}{2}$$
 إذا كانت د $(w) = rac{w - 7}{w + 1}$ فإن د $(x)^{1}$ تكون $(x)^{1}$

$$\bullet$$
 إذا كانت النقطة (\bullet \bullet \bullet \bullet) تقع على محور السينات فإن \bullet

$$[\{ (-,1) \} \ \varphi \ \varphi \ ((-,1) \}]$$

فإن احتمال أن تكون الكرة المسحوبة تحمل عدداً يقبل القسمة على ٣ هو ٠٠٠٠٠٠

$$\frac{\lambda + \omega + \xi}{\gamma_{\omega - \omega + \gamma}} - \frac{\omega - \lambda}{\omega - \gamma_{\omega - \gamma}} = (\omega - \gamma_{\omega - \gamma}) \omega$$

(س) إذا كان أ ، س حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان

$$\psi(v) = \frac{1}{11}$$
 عَاْوِجِد لِ (1) إذا كان $\frac{1}{2}$

اکتب بیان العلاقة گ
$$\{1,1,1\}$$
 می العلاقة گ $\{1,1,1\}$ اکتب بیان العلاقة گ $\{1,1,1\}$ من سرائی صرحیث $\{1,1,1\}$ من سرائی صرحیث $\{1,1\}$ من سرائی العلاقة تمثل دالة أم $\{1,1\}$ ولماذا $\{1,1\}$

- احداثيي رأس المنحني
- 🕥 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د
 - 😙 مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

نموذج امتحان جبر واحصاء

أكمل ما يأتى :

(1.)

- مجال المعكوس الجمعي للكسر $\frac{w-w}{w+v}$ هو $\frac{v}{v}$
 - $\{\circ(\xi(\Upsilon)\} = \emptyset \ (\{\Upsilon,\Upsilon\}\} = \emptyset)$

 \cdots فإن (\sim × \sim) \sim فإن (\sim × \sim)

- 🎔 إذا كانت د (س) = س٬ ١ فإن د (–١) =
- $\frac{\xi + \psi + \frac{1}{2} \frac{1}{2} \psi}{|\xi|} = \frac{\psi}{|\psi|} = \frac{1}{2} \psi$ إذا كان ابسط صورة للكسر ψ

 \cdots هی $v (س) = \frac{Y - w}{w + Y}$ فإن $Y = \cdots$

🕥 مجموعة حل المعادلتين ٣ س - ص + ٤ = ١٠ ٥ ص = ٢ س + ٣ هي ٠٠٠٠٠٠٠٠

🔭 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

[صفر أن ٢ أن -١ أن ليس لها وجود]

ان المحموعة أصفار الدالة د : د (س) = س + ا هي ϕ فإن ا يمكن أن اذا كانت مجموعة أصفار الدالة د : د (س)

تساوي [- ٤ أ، ٤ أ، صفر أ، - ١]

 \cdots $= (س) = <math>\frac{m}{m} - \frac{1}{m} = (m) = \cdots$

اذا كان المستقيم الذى يمثل الدالة د (m) = 7 - m - u يقطع محور السينات فى النقطة (7.6) فإن u = 0

[صفر أل ٢ أل ٤ أل -٤]

[(Y-14-) \$(Y-14) \$(Y14-) \$(Y14)]

🕥 احتمال الحدث المستحيل =

- آ (أ) اشترك ثلاثة لاعبين أ، ب، ح في مسابقة لرفع الأثقال فإذا كان احتمال فوز اللاعب أيساوى ضعف احتمال فوز اللاعب واحتمال فوز اللاعب عنه يساوى احتمال فوز اللاعب ح فأوجد احتمال فوز اللاعب أو ح علماً بان لاعباً واحداً سيفوز في المسابقة
- (\boldsymbol{u}) عند قفز الدولفين فوق سطح الماء فانه يرسم مساراً يتبع العلاقة $\boldsymbol{u} = -\mathbf{Y}, \boldsymbol{v}$ $\boldsymbol{u} = -\mathbf{Y}, \boldsymbol{v}$
- المجموعة حيث أ گ ومثلها الخموعة حيث أ گ تعنى أن "أ يقبل القسمة على -" لكل أ + + + اكتب بيان + ومثلها بمخطط سهمى وهل هذه العلاقة دالة أم لا ؟ مع ذكر السبب

(ۖ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين

 $19 = \omega + \gamma + \omega + \gamma + \omega + \gamma = 0$

[$\{ \{ \} \} \}$ مثل بیانیاً الدالة د $\{ \{ \} \} \}$ س $= \{ \{ \} \} \}$ مثل بیانیاً الدالة د $\{ \{ \} \} \}$

(١ إحداثيي رأس المنحني المنحني ﴿ معادلة محور التماثل

😙 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د

عجموعة حل المعادلة د (س) = ٠

$$(-)$$
 إذا كانت د $(-)$ = $\frac{-1}{-1}$ $\frac{7-10}{-10}$ $\frac{7-10}{-10}$ $\frac{7-10}{-10}$ $\frac{7-10}{-10}$ $\frac{7-10}{-10}$ $\frac{1}{10}$ وأوجد د (-1) فأوجد د (-1) في أبسط صورة (-1)

تموذج امتحان جبر وإحصاء

(1) أكول ما يأتى:

- $\cdots = (^{\mathsf{Y}} \sim)$ فإن $\mathsf{U} (\sim \times) = \mathsf{A} = (\sim \times \times) = \mathsf{A}$ فإن $\mathsf{U} (\sim \times \times) = \mathsf{A}$
 - { ٥ ، ٦ } = & ، { ٥ ، ٤ } = س ، { ٤ ، ٣ } = س تناها) ؟
 - فإن (س س) × ع =
 - اذا کانت د (س) = س فإن ۲ د (۳) ۳ د (۲) =

 - مجموعة حل المعادلتين س- ٢ ص= ، س= س ص هى =

🚹 اغتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

مجال المعكوس الجمعى للكسر الجبرى $\frac{m}{m-m}$ هو \odot

$$\frac{1-\omega}{\varphi}$$
 مجال الدالة υ : υ ($-\omega$) = $\frac{\omega-1}{\varphi}$ هو $-\omega$

۰۰۰۰۰ الدالة د (س) = (س
1
 – ۱) (س + ۱) دالة كثيرة حدود من الدرجة \odot

🔻 احتمال الحدث المؤكد =

[صفر أ، أ أ الايوجد]

 $\frac{\xi + w + v - v - v}{\lambda + v} + \frac{v - v - v}{w - v} + \frac{v - v - v}{w - v} + \frac{v - v - v}{w + \lambda + v}$ Eigen c (س) فاوجد c (س) فاسط صورة ميناً محال c

وإذا كان د (س) = • فأثبت أن س = ± ٢ ٧٢

(-) إذا كان أ ، - حدثين متنافيين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان

$$\mathcal{L}(1) = \frac{1}{\Lambda}, \quad \mathcal{L}(1) = \frac{7}{\Lambda} \quad \text{eigen}$$

$$\mathcal{L}(1) = \frac{1}{\Lambda}, \quad \mathcal{L}(1) = \frac{7}{\Lambda}, \quad \text{eigen}$$

$$\mathcal{L}(1) = \frac{1}{\Lambda}, \quad \mathcal{L}(1) = \frac{7}{\Lambda}, \quad \mathcal$$

ا ﴿ ﴿ ﴾ في الشكل المقابل :

مخطط سهمى يمثل العلاقة على على المجموعة س = { ٣،٢،١ } اكتب بيان على وبين مع ذكر السبب هل على دالة أم لا ؟ مع ذكر المدى

(ν) أوجد مجموعة حل المعادلة ν (ν – ν) – ν مقرباً لرقمين عشريين

و (أ) زاویتان متکاملتان ضعف قیاس أكبر هما یساوی سبعة أمثال قیاس الصغری أوجد قیاس كل زاویة

["" (-]] مثل الدالة د: د (س) = س " - " س + ۱ متخذاً س = ["" - "] ومن الرسم أوجد:

- التماثل المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى وأس المنحنى والتماثل
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د () مجموعة حل المعادلة د ()

(۲۲)

- 1 أكمل ما يأتى:
- 🕥 عدد مكون من رقمين رقم آحاده س ورقم عشراته ص فإن العدد هو

- الدالة الخطية ص = 7 m 7 يمثلها بيانياً خط مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة
- الآن = س سنة وكان عمر مل الآن = س سنة وكان عمره يساوى ثلاثة أمثال عمر ابنه فإن عمر ابنه بعد ٣ سنوات هو
 - اذا کان $v(m) = \frac{m^{7} + m 17}{m^{7} + 3m}$ فإن $v^{-1}(m)$ في أبسط صورة $v^{-1}(m)$
 - 🕥 مجموعة حل المعادلتين ٢ س + ص = ٤ ، ٣ س + ٤ ص = ١١ هي ٠٠٠٠٠٠

📉 اهتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- المجال المشترك للكسرين $\frac{6}{1-1}$ ، $\frac{6}{1-1}$ هو
- [{1-1111}-2 \$ {1}-2 \$ {1}-2 \$ {111-2 }
 - شعموعة أصفار الدالة د: د (س) = صفر هي
- [φ أ ع-{٠} أ ع أ صفر]
 - Ψ مجال المعكوس الضربي للدالة د Ψ س Ψ هو Ψ
- [\$ \$ {\(\nu \cdot \) \(\nu \cdo
 - $\bullet \quad = 1$ ، س = 1 ، س = 0 فإن ص = 0
- [\$ \$ \{1-11\} \$ \$ \{1-\} \$ \$ \{1\}]
 - ⑥ المستقيمان س + ص = ٣ ، س + ص = −٣ يكونان ··········
- [متقاطعان أك متطابقان أك متعامدان أك متوازيان]
 - © صندوق يحتوى على ٥ كرات حمراء ٤٤ كرات بيضاء ٢٠ كرات سوداء جميعها متماثلة الحجم فإذا سحبت كرة من الصندوق فإن احتمال أن تكون الكرة بيضاء هو

$$\frac{7+m^{4}}{7-m^{4}} + \frac{2-m^{4}}{7-m^{4}} + \frac{2-m^{4}}{7-m^{4}} + \frac{1-m^{4}}{7-m^{4}} + \frac{1-m^{4}}{7-m^{4}}$$

فأوجد له (س) في أبسط صورة مبيناً مجال له

(-) إذا كان أ ، - حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية ما وكان

$$t(1 \cup 1) = 1$$
ر، فأوجد: $t(1) = 1$ ر، فأوجد:

$$(1) \qquad \textcircled{$t(1)$} \qquad \textcircled{$t(2)$}$$

- (۱) إذا كان س = { ۲،۳٬۲ } ، س = { ۳٬۲٬۱ } وكانت كل علاقة من س إلى س حيث أكل تعنى "أ س = ١" اكتب بيان كل ومثلها بمخطط سهمى وهل كل دالة من س إلى ص ؟ وضح السبب (س) معين الفرق بين طولى قطريه كاس ومحيطه يساوى ١٠٠ س
 - (۱) مثل بیانیاً الدالة د (س) = س ۲ − ۲ س + ۳ متخذاً س ∈ [٤٤٠]
 ومن الرسم أوجد:

أوجد طول كل من قطريه

- (١) إحداثيي رأس المنحني (١) معادلة محور التماثل
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 1 مجموعة حل المعادلة د 1 س 2
- $V,0 = \overline{0VV}$ علماً بأن V = V + V = V علماً بأن V = V = V

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى :

(YY)

- المجال الذي يكون فيه للدالة د $(m) = \frac{m-7}{m+7}$ معكوس ضربي هو (m+7)
- - $\left\{ (\Upsilon(\xi))((\Upsilon(\xi))((\Upsilon(Y))) \right\} = -\infty \times \infty \text{ if } (\Upsilon(\xi))$

فإن س = ٠٠٠٠٠٠٠٠ ، ص = ٠٠٠٠٠٠٠٠

$$\frac{\xi - \frac{V}{U}}{V - U} = (U) = \frac{U}{U} = \frac{1}{V}$$

فإن له ' (س) في أبسط صورة هي

🕥 مجموعة حل المعادلتين س – ص = ٤ ، ٣ س + ٢ ص = ٧ هي ٠٠٠٠٠٠

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

مجموعة أصفار الدالة د
$$(m) = \frac{m-7}{6}$$
 هو.....

[{Y}-2 d {Y} d \$\phi\$]

 $rac{\mu + V}{V}$ المعكوس الجمعي للكسر $rac{\mu + V}{V}$ هو

 $\begin{bmatrix} \frac{\mathsf{V}-\mathsf{v}}{\mathsf{v}-\mathsf{o}} & \emptyset & \frac{(\mathsf{V}+\mathsf{v}_{\mathsf{v}})-}{\mathsf{o}-\mathsf{v}} & \emptyset & \frac{\mathsf{V}+\mathsf{v}_{\mathsf{v}}}{\mathsf{o}-\mathsf{v}} & \emptyset & \frac{\mathsf{v}-\mathsf{v}}{\mathsf{o}+\mathsf{v}} \end{bmatrix}$

🎔 اِذا كانت (٧ س ، -٢٧) = (٤٩ ، ص ٣) فان (س ، ص) = ········

٤) اذا كانت د (س) = ٢ س + ٣ فان د (-١) =

₫ **£** ₫ 1− ₫ 1

⑥ المستقيمان ٣ س + ٥ ص = ٠ ، ٥ س − ٣ ص = ٠ يتقاطعان في ٠٠٠٠٠٠٠٠٠

[نقطة الأصل أك الربع الأول أك الربع الثانى أك الربع الرابع]

🥄 إذا القى حجر نرد منتظم مرة واحدة مع ملاحظة العدد الظاهر على الوجه

العلوى فإن احتمال ظهور عدد أولى هو

 $\begin{bmatrix} \frac{1}{7} & \frac{1}{\xi} & \frac{1}{\xi} & \frac{1}{\gamma} & \frac{1}{\gamma} & \frac{1}{\gamma} \end{bmatrix}$

🔫 (أ) أوجد له (س) في أبسط صورة مبيناً المجال حيث :

$$\frac{\Psi - \psi \psi}{\Psi + \psi \psi + \frac{\Psi}{V} - \psi \psi} + \frac{\xi - \psi \psi}{\Psi - \psi \psi + \frac{\Psi}{V} - \psi \psi} = (\psi \psi) \psi$$

(س) إذا كان أ ، س حدثين من فضاء العينة لتحرية عشوائية ما وكان

ل (ال \mathbf{U}) = \mathbf{A} , \mathbf{A} (ال \mathbf{U}) = \mathbf{A} , \mathbf{A} (ال \mathbf{A}) \mathbf{A}

- - (س) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين

$$V = {}^{Y} - {}^{Y}$$

 $lacksymbol{Y}_{\bullet}$ مثل بیانیاً الدالة د $(m) = -m^{Y} - m + Y$ متخذاً $m \in [-Y,Y]$ ومن الرسم أوجد:

- التماثل (أس المنحنى عادلة محور التماثل (عادلة محور التماثل (عادلة
- 🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (س) = ٠
 - (س) أوجد مجموعة حل المعادلة (س ٣) (٢ س + ١) = ٥ مقرباً الناتج الأقرب رقمين عشريين

نموذج امتحان جبر وإحصاء

1 أكمل ما يأتى :

≡(Y£)}

- $\frac{m-m}{m+6} = (m)^{1-1}$ فإن مجال $0^{1-1} = (m) = (m)^{1-1}$
- - 😉 إذا ألقيت قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة هو •••••••
 - $-\frac{7 7 7 7}{-7 9} \div \frac{7 9 1}{-7 9 9}$ فی أبسط صورة هی

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

😙 مدى الدالة هو مجموعة جزئية من

اذا كانت (٢) ص) € بيان الدالة د (س) = س - ٣ فإن ص = ٠٠٠٠٠٠٠ في إذا كانت (٢) ص

و إذا كان للمعادلتين س + \$ 0 = 0 ، 0 = 0 س + 0 = 0 عدد 0 = 0 اذا كان للمعادلتين 0 = 0 بنائل المعادلة فإن 0 = 0

$$[\quad \phi \quad \text{if } \{ \Upsilon (\Upsilon -) \} \quad \text{if } \{ (\Upsilon (\Upsilon -) \} \quad]$$

الجال: (١) أوجد ٥٠ (س) في أبسط صورة مبيناً المجال:

$$\frac{0-m}{0-m^2+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m} + \frac{m^2+\frac{7}{2}m}{m^2+\frac{7}{2}m-6} = (m^2+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+\frac{7}{2}m+$$

(س) فصل دراسى به ٤٠ تلميذاً منهم ١٨ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥٠ تلميذ يقرأون جريدة الأخبار ١٥٠ تلميذ يقرأون الجريدتين معاً فإذا اختير تلميذ عشوائياً من هذا الفصل احسب احتمال أن يكون التلميذ ع

علاقة من $\{1\}$ إذا كان $\{1\}$ عان $\{1\}$ ، $\{1\}$ ، $\{1\}$ ، $\{1\}$ هما الله علاقة من $\{1\}$ إذا كان $\{1\}$ من حيث $\{1\}$ من تعنى $\{1\}$ لكل $\{1\}$ س ، $\{1\}$ من $\{2\}$ من الكتب بيان $\{1\}$ ومثلها بمخطط سهمى ثم بين هل $\{2\}$ دالة $\{2\}$ ولماذا $\{2\}$

$$\frac{m^{2} + m^{2} + m^{2}}{m^{2}} = (m)_{1} + m^{2} +$$

أثبت أن ١٠ = ٢٠

(۱) زاویتان حادتان فی مثلث قائم الزاویة الفرق بین قیاسیهما ۵۰

أوجد قياس كل زاوية

(-) مثل الشكل البياني للدالة د (-) مثل الشكل البياني للدالة د (-)

متخذاً س ∈ [-٢٥٥] ومن الرسم أوجد:

النحنى (أس المنحنى عادلة محور التماثل (عادلة معادلة (عادلة معادلة (عادلة معادلة (عادلة معادلة (عادلة (عادل

🎔 القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د 💰 مجموعة حل المعادلة د (س) = •

نموذج امتحان جبر واحصاء

1 أكمل ما يأتى:

(Yo)

 $\frac{1-\sqrt{1-v}}{v+v} = (\pi)^{1-v}$ فإن v^{-1} فإن v^{-1}

-----= { £ } x { Y } ②

🕜 اغتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

 \bigcirc مجموعة أصفار الدالة $_{\mathbf{c}}$ (س) = س $_{\mathbf{c}}$ + $_{\mathbf{c}}$ هي

 $[\{ \overline{\bullet \lor} - \iota \overline{\bullet \lor} \} \ \, \rlap{\i} \hskip 4pt \, \varphi \ \, \rlap{\i} \hskip 4pt \, \{ \overline{\bullet \lor} - \} \ \, \rlap{\i} \hskip 4pt \, \{ \overline{\bullet \lor} \} \ \,]$

اذا كانت $v(m) = \frac{m}{m-1}$ فإن مجال معكوسه الجمعي هو.....

[2 \$ {1..}-2 \$ {1}-2 \$ {.}-2]

النقطة (١٥٥) تقع على محور الصادات فإن أ =

[صفر أ، ۲ أ، ۲ أ

$$[(T(\cdot)) \mathring{\mathfrak{A}} (T-(1)) \mathring{\mathfrak{A}} (1-(1)) \mathring{\mathfrak{A}} (1(1))]$$

$$\frac{1+m}{1-m} + \frac{m+m+m}{m-1-m} = (m) = (m)$$

أوجد ١٠ (س) في أسط صورة ثم أوجد ١٠ (٢)

(-) إذا كان أ ، - حدثين من فضاء العينة لتجربة عشوائية وكان

$$t(1) = \frac{\gamma}{2}$$
 کا $t(1) = \frac{\gamma}{2}$ کا $t(1) = \frac{\gamma}{2}$ فأوجد:

- 🕥 احتمال وقوع 🍑 وعدم وقوع أ 💮 احتمال وقوع أحد الحدثين على الأقل
- علاقة على (†) إذا كانت = الله على الله على الله على الله على الله على على على على على الله على على على الله على على على على الله حیث اُ کی \sim تعنی "اُ معکوس ضربی لہ \sim " لکل اُ \sim \sim اکتب بیان کی ومثلها بمخطط سهمي وهل ع دالة ؟
- (ν) تتحرك نقطة على مستقيم σ س Υ ص الحيث كان إحداثيها الصادى ضعف مربع إحداثيها السيني أوجد إحداثيي هذه النقطة

- (٢) معادلة محور التماثل
- 🕥 إحداثيي رأس المنحني
- القيمة العظمى أو الصغرى للدالة د () مجموعة حل المعادلة د ()

$$\frac{\xi-}{\omega}=7-$$
 س – المعادلة س – π

مقربا الناتج لأقرب ثلاثة أرقام عشرية







امتحان محافظة القاهرة

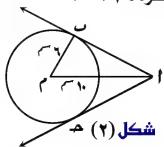
أكمل ما يأتي:

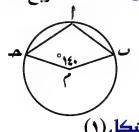
(1)

- 🕦 إذا كان الشكل الرباعي دائرياً فإن كل زاويتين متقابلتين فيه •••••
- 😙 قياس الزاوية المماسية يساوى نصف قياس الزاوية •••• المشتركة معها في القوس
 - → مساحة المربع الذي طول قطره ٤ ٧٧ سم = سخ



شکل (۳)





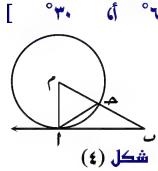
- شکل (۱)
- \bullet فی الشکل (۱) ؛ دائرة γ ، \circ (\angle \circ γ \rightarrow) = ۱۶۰° فإن \circ (\angle \circ γ \rightarrow) = \circ \circ
 - فى الشكل (Y): 1 ، أم مماسان للدائرة م ، u م = F مماسان الدائرة م ، u م فإن أ 4 = ٠٠٠٠٠٠

[٢] افتر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 🕥 المماسان المرسومان من نهايتي قطر في الدائرة ٠٠٠٠٠٠٠
- [متوازيان أك متساويان في الطول أك متقاطعان أك متعامدان]

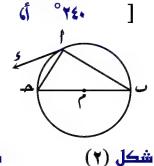
°14.

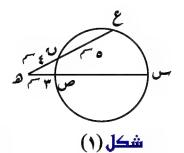
\Upsilon قياس الزاوية المحيطية المرسومة في 🙀 دائرة يساوى ·····



شکل (۳)

5





Γ

Γ

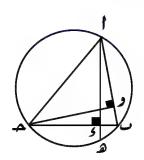
٣ في الشكل (١): ه ن = ٤ سم ، ن ع = ٥ سم ، ه ص = ٣ سم فإن س ص = ······

[~10 (1 ~17 (1 ~9 (1 ~7)

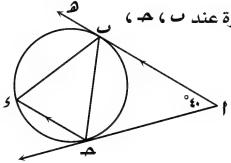
 $\overset{\leftarrow}{\mathfrak{D}}$ فى الشكل (۲): $\overset{\leftarrow}{\mathfrak{f}}$ مماس للدائرة \mathfrak{f} عند $\overset{\leftarrow}{\mathfrak{f}}$: \mathfrak{G} مماس للدائرة \mathfrak{G} عند $\overset{\leftarrow}{\mathfrak{f}}$ عند $\overset{\leftarrow}{\mathfrak{f}}$ في الشكل $\overset{\leftarrow}{\mathfrak{G}}$ عند $\overset{\leftarrow}{\mathfrak{f}}$ عند $\overset{\leftarrow}{\mathfrak{$

°T• (j °1•• (j °2• (j °0•]

- - 🏋 (﴿) اذكر ثلاث حالات يكون فيها الشكل الرباعي دائرياً



- ويقطع الدائرة في a ، ويقطعها في و الدائرة في a ، a . a الدائرة في a ، a . a يقطعها في a أثبت أن:
 - الشكل أو وحرباعي دائري
 - (\(\alpha \cup \alpha \) \(\begin{array}{c} \omega \cup \alpha \) \(\alpha \cup \alpha \) \(\begin{array}{c} \omega \cup \alpha \cup \alpha \) \(\begin{array}{c} \omega \cup \alpha \cup \alpha
- ا أأثبت أن قياس الزاوية الماسية يساوى قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس

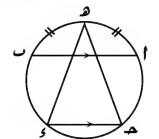


5-A // UT (" & = (| \ \) U

🕥 اثبت أن : *ب ہ* = *ب* و

(المهد: ق (الم ه س و)

(†) في الشكل:

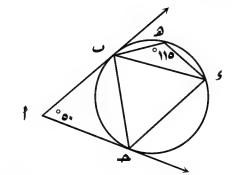


ا س // ١٥

ه منتصف القوس الأصغر أب

أثبت أن : ه 4 = ه 5

() في الشكل:

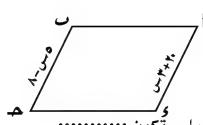


ر کے مماستان للدائرۃ عند υ ، کے مماستان للدائرۃ عند υ ، کے υ (υ) υ (υ) υ (υ) υ (υ) υ) اثبت أن :

امتحان محافظة الجيزة

أكمل العبارات الآتية:

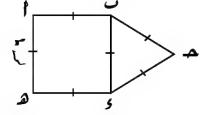
- 🕥 قياس الزاوية المماسية يساوي قياس المشتركة معها في القوس
 - 🕜 مركز الدائرة الداخلة لأي مثلث هي نقطة تقاطع
 - 😙 قياس نصف الدائرة =



غي الشكل المقابل: أ ~ 4 متوازي أضلاع فيه أ أ ~ 4 متوازي أضلاع فيه أ أ ~ 4 المقابل أ ~ 4 من ~ 4 من ~ 4 فإن قيمة ~ 4 من وحدة طول

الزوايا المحيطية التى تحصر أقواساً متساوية في القياس تكون ••••••••

🕏 في الشكل المقابل :

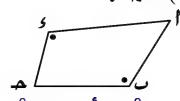


محيط الشكل أ ب هـ و ه = سم

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

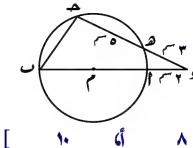
افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

ن في الشكل المقابل: إذا كان $\mathcal{O}(\Delta^{\dagger}) + \mathcal{O}(\Delta \Delta) = 1$ ، في الشكل المقابل: إذا كان $\mathcal{O}(\Delta^{\dagger})$



- $(5 \times) \circ = (5 \times) \circ$
- فإن ن (١٥ ع) =

- °11. °44.
- d°oo d°o.]



في الشكل المقابل: أ
 قطر في الدائرة م ،
 قابل المقابل المقابل

فإن طول نصف قطر الدائرة = سم

- á Ś ٨
- 😙 النسبة بين قياس الزاوية المركزية إلى قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها
 - في القوس = •••••
- 7:1 d 1:7 d 1:8] Γ 1:1 . 6
 - (٤) في الشكل المقابل:





م ں = ں † فإن ق (∠ م) = ·······

4 أً خلاف ذلك] °14. d °T.

S

💿 عدد المماسات المشتركة لدائرتان متباعدتان هو ……

7 (1)

5

[

[

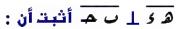
🔨 في الشكل المقابل :

° س ۲ = (۱/ ک) ی د °۵۸ = (۲ ک) ی

فإن قيمة س = ٠٠٠٠٠٠

°٦١ °119 °177 S 4 (j °on]

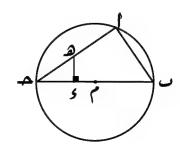
(/) في الشكل المقابل: صح قطر في الدائرة م ،

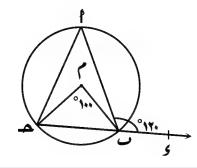


- 🕥 الشكل † 🍑 و هرباعي دائري
- $(\widehat{A}) \circ \frac{1}{\mathbf{Y}} = (5 \triangle A \triangle) \circ \widehat{\mathbf{Y}}$

() في الشكل المقابل:

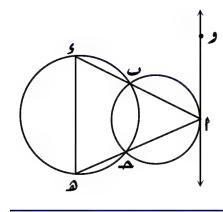
احسب بالبرهان ٥ (١١ ٩ ٥ ١)





غي الشكل المرسوم :

دائرتان متقاطعتان ش = 0 ، $4 \in 1$ [حدی الدائرتین ، رسم $1 \in 1$ مماس لها عند $1 \in 1$ ثم رسم $1 \in 1$ $1 \in 1$ في قطعان الدائرة الأخرى $1 \in 1$ و اثبت أن $1 \in 1$ و $1 \in 1$

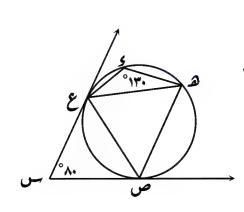


و في الشكل المقابل:

 $\frac{1}{2} \longrightarrow \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} \longrightarrow \frac{1}{2}$

اثبت أن :

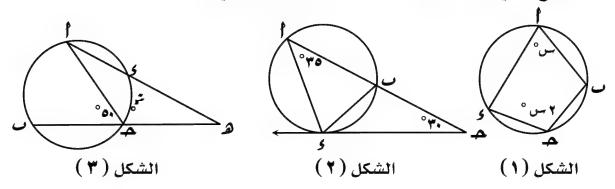
- ٠ ع ه = ع ص
- ٣ س ع ١١ ص ه



امتحان محافظة حلوان

1 أكمل ما يأتي:

- 🕥 قياس الزاوية الخارجة عن الشكل الرباعي الدائري يساوي
- 🕥 المربع الذي طول قطره ٦ سم مساحة سطحه تساوي



- في الشكل $(\Upsilon): \mathcal{O}(\Delta + \mathbb{C}) = \mathbb{C}^{\circ}$) $\mathcal{O}(\Delta \uparrow) = \mathbb{C}^{\circ}$) هي الشكل $(\Upsilon): \mathcal{O}(\Delta + \mathbb{C}) = \mathbb{C}^{\circ}$) $(\Delta \uparrow \cup \mathcal{C}) = \mathbb{C}^{\circ}$ مماس فإن $\mathcal{O}(\Delta \uparrow \cup \mathcal{C}) = \mathbb{C}^{\circ}$
- $\cdots = 1$ في الشكل (Y): إذا كان 4 0 = 1 0 = 1 0 = 1
 - في الشكل (π) : $v(\Delta \uparrow \Delta \nu) = 0$ ، $v(\Delta \uparrow \Delta)$ الأصغر π فإن $v(\Delta \uparrow \Delta) = 0$ في الشكل $v(\Delta \uparrow \Delta) = 0$ في الشكل $v(\Delta \downarrow \Delta) = 0$

افتر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

🕥هو شکل رباعی دائري

[المعين أن شبه المنحرف أن متوازي الأضلاع أن المستطيل]

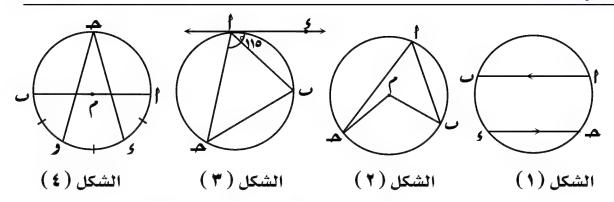
الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تكون

[حادة أن منفرجة أن قائمة أن مستقيمة]

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

Γ

Γ



- \mathfrak{P} في الشكل (۱): $\frac{1}{1}$ $\frac{$
- - افي الشكل (٣): أ و مماساً للدائرة ، ٤ (∠ م او) = ١١٥° فإن
- $[\quad ^{\circ} \mathsf{TF} \cdot \quad \mathring{\mathsf{I}} \quad ^{\circ} \mathsf{II} \quad \mathsf{OF} \quad \mathring{\mathsf{I}} \quad \mathsf{OF} \quad \mathring{\mathsf{I}} \quad \mathsf{OF} \quad \mathring{\mathsf{I}} \quad \mathsf{OF} \quad \mathsf{II} \quad \mathsf{OF} \quad \mathsf{OF} \quad \mathsf{II} \quad \mathsf{OF} \quad \mathsf{OF} \quad \mathsf{II} \quad \mathsf{OF} \quad \mathsf{O$
- (ع) في الشكل (ع): أَن قطر في الدائرة م ، ق (أ ء) = ق (ءَ وَ) = ق (وَنَ) فإن ق (ح د و) = [٣٠ أَن ١٠٠ أَن ٩٠ أَن ٩٠ أَن ١٢٠ أَنَّا
- اثبت أن: إذا كان الشكل الرباعي دائرياً فإن كل زاويتين متقابلتين متكاملتين الشكل الرباعي دائرياً فإن كل زاويتين متقابلتين

() في الشكل المقابل:

Ф (Уо

م دائرة ، ق (۱ م ب ا) = ۲۵ °

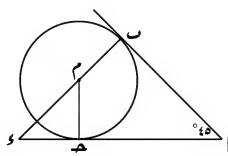
أوجد بالبرهان

ひしょうと)ひい(とうよと)ひい(とうと)ひ

القطعتان المماستان لدائرة من نقطة خارجها تكونان المماستان لدائرة من نقطة خارجها تكونان

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

() في الشكل المقابل:

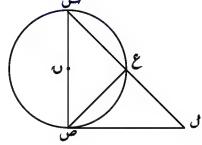


أ - ا أ - قطعتان مماستان للدائرة م ،

أثبت أن:

- 🕦 الشكل أ 🎔 م 🗢 رباعي دائري
 - م ا ع = ا ب + س م

ه (۱) في الشكل المقابل:



س ص قطر في الدائرة له ، س ع وتر فيها رسم ص ل مماس يقطع س غ في ل

اثبت أن:

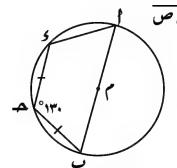
→ ص مماس للدائرة المارة برؤوس المثلث ع ص ل

وإذا كان ل ع = ٩ سم ، ع س = ٧ سم فأوجد طول \overline{U}





أوجد ق (۲۱) ، ق (۲ س)

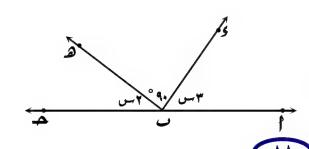


امتحان محافظة ٦ أكتوبر

أكمل العبارات الآتية:

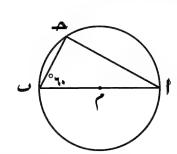
(1)

- 🕥 إذا كان الشكل رباعياً دائرياً فإن كل زاويتين متقابلتين فيه ·
 - 😙 في الشكل المقابل :

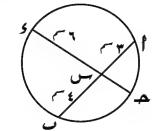


اذا كان *ب* ∈ ا كم ، ن (\ و ب ه) = ٩٠° فإن قيمة

- 😙 الزوايا المحيطية التي تحصر نفس القوس في الدائرة
 - 3 في الشكل المقابل:

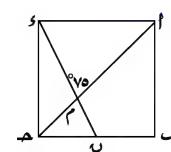


- 💿 قياس الزاوية المماسية يساوي قياس الزاوية المشتركة معها في القوس
 - 🕏 في الشكل المقابل:



إذا كان أ $\overline{1}$ ، $\overline{4}$ وترين $\underline{4}$ الدائرة ، أ $\overline{1}$ $\overline{1}$ $\overline{4}$ $\overline{4}$ $\overline{5}$ = $\{$ س $\}$ فإن 4 س =

- افتر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:
- <u>• في الشكل المقابل: أ ب ح 5 مربع ، أ ح</u> قطراً فيه



.

- °1.0 (f °V0 (f °£0 (f °T.]
- 🕥 إذا كان قياس قوس من دائرة = ٦٠° فإن طوله = ········ محيط الدائرة

 $\begin{bmatrix} \frac{1}{7} & 6 & \frac{1}{2} & 6 & \frac{1}{7} & 6 & \frac{1}{7} \end{bmatrix}$

- - ٤ مركز الدائرة الداخلة لأي مثلث هو نقطة تقاطع

[متوسطاته أل منصفات زوایاه الداخلة أل

ارتفاعاته أكا الأعمدة المقامة من منتصفات أضلاعه]

📵 في الشكل المقابل :

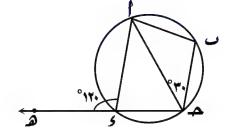


فإن محيط الشكل =س

🕤 عدد الماسات المرسومة لدائرة من نقطة خارجها = ••••••••

[۲ أ ۳ أ ٤ أ لانهائي]

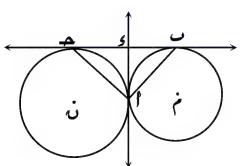
الشكل المقابل: (١/) في الشكل المقابل:



أثبت أن: Δ أ \sim متساوى الساقين

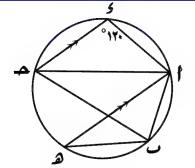
 $^{\circ}$ ر $^{\circ}$ ر مماسان للدائرة عند $^{\circ}$ ر $^{\circ}$ ر فتقاطعا في 5 أوجد بالبرهان $^{\circ}$ ر $^{\circ}$ ر $^{\circ}$ ر $^{\circ}$ ر $^{\circ}$ ر مماسان للدائرة عند $^{\circ}$ ر $^{\circ}$ ر فتقاطعا في 5 أوجد بالبرهان $^{\circ}$ ر $^{\circ}$ ر

ع الشكل المقابل:



- °4.=(4102)0
- الم ماس للدائرة المارة بالنقط أ ، س ، ح

ه في الشكل المقابل:



- (at (11 = (4 5 | \) 0
 - ک ← وتران متوازیان
- $(\Delta \uparrow \Delta)$ أوجد بالبرهان : ∂
- (٢) أثبت أن : ٥ (١١ م ٤) = ٥ (١ م م ه)

امتحان محافظة القليوبية

أكمل العبارات الآتية:

(0)

© قياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس الشكل الرباعي الدائري

ت دائرة محیطها = ٦١ m سم یكون طول نصف قطرها = ··········· سم

😙 قياس الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة يساوي

🕏 الزوايا المحيطية المرسومة على قوس واحد في دائرة

💿 الوتران المتوازيان في دائرة يحصران قوسينفي القياس

🕏 في الشكل المقابل :

° 1 · · = (\(\cap \chi \(\section \) \(\chi \)

يكون ص = ٠٠٠٠٠٠٠٠

🔀 اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

🕥 قياس نصف الدائرة التي طول نصف قطرها نو = •••••••

[ن ۳۱۰ أ ۲۷۰ أ ۳۱۰ أ ۹۰]

😙 مركز الدائرة الداخلة للمثلث هو نقطة تقاطع

[متوسطاته أك ارتفاعاته أك

منصفات زوایاه الداخلة أنا غیر ذلک]

🎔 عدد الماسات المرسومة لدائرة من نقطة خارجها •••••••

[واحد أل ٣ أل ٣ [

🕏 قياس الزاوية المماسية قياس الزاوية المركزية المشتركة معها

ي القوس [ربع أن نصف أن يساوى أن ضعف]

🕥 كل الأشكال الآتية تقع رؤوسها على دائرة واحدة ما عدا

[المستطيل أك المربع أك المثلث أك متوازي الأضلاع]

 $(\ \ \ \ \)$ و $(\ \ \ \ \ \)$ و $(\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \)$

فإن ٥ (١٥) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

۱۸۰ (أ ۱۳۵ (أ ۹۰ (أ ٤٥]

🍸 (۱) في الشكل المقابل :

ا م ا م قطعتان مماستان مماستان

للدائرة م عند ع م م عند ع (ع أ) = 63°

الشكل أ ب م ح رباعي دائري

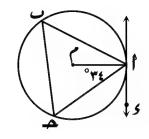
وإذا كان أ س = ٦ سم أوجد طول أ 5

() في الشكل المقابل:

أ و مماساً للدائرة م عند أ ،

°74=(417\) U

أوجد بالبرهان ٥ (١١ ص حـ)



غي الشكل المقابل:

°Y•=(2\)06°Y•=(45)0

 $\widehat{(1)}$ $\widehat{(1)}$ $\widehat{(1)}$

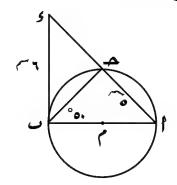
() في الشكل المقابل :

أ - قطر للدائرة م ، • 5 قطعة مماسة

للدائرة عند س ، ق (\ أ س م) = ٥٠ أثبت أن :

مماسة للدائرة المارة برؤوس Δ $oldsymbol{\leftarrow}$ مماسة Δ

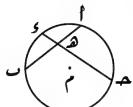
وإذا كان س 5 = ٦ سم ، أ ح = ٥ سم فأوجد طول حو 5



امتحان محافظة الدقهلية

1 أكمل ما يأتى:

- ① قياس الزاوية المماسية يساوي نصف قياس الزاوية ······ المشتركة معها في القوس
 - 🕥 الوتران المتوازيان في الدائرة يحصران قوسين
 - 🐨 مركز الدائرة الداخلة لأي مثلث هو نقطة تقاطع
 - ﴿ قياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس الشكل الرباعي الدائري يساوى



- اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة مما يلى:
- ① طول القوس الذي يمثل نصف الدائرة = ·········

- عياس القوس الذي يمثل به قياس الدائرة = ·············
- [°٣٦٠ (f °١٢٠ (f °١٨٠ (f °٩٠]

النسبة بين قياس الزاوية المركزية وقياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس =

﴿ إِذَا كَانَ الشَّكُلُ رِبَاعِي دَائِرِي فَإِنْ كُلِّ زَاوِيتَينَ مَتَقَابِلَتَينَ فَيهُ

[متساويتان ألا متناظرتان ألا متكاملتان ألا متتامتان]

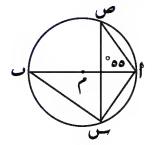
الزاوية المحيطية المرسومة في قوس أصغر من نصف الدائرة تكون

[حادة أ منفرجة أ قائمة أ مستقيمة]

🕥 المماسان المرسومان من نهايتي قطر في الدائرة

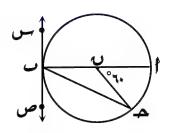
[متعامدان أكم تقاطعان أكامتوازيان أكامتطابقان]

🍸 (۱) في الشكل المقابل :



(υ) γ \rangle υ دائرتین متقاطعتین \dot{u} \dot{u} \dot{u} \dot{u} رسم \dot{u} \dot

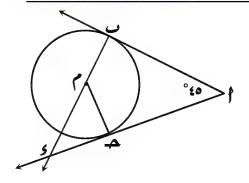
ع (أ) في الشكل المقابل:



الدائرة $\overline{}$ مماس للدائرة $\overline{}$ عند $\overline{}$

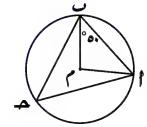
يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

(ب) في الشكل المقابل:



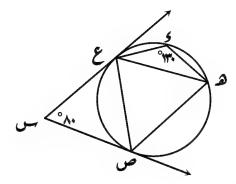
أ ب ، أ ح مماسان للدائرة م عند ب ، ح ق (١٤) = ٥٤°، رسم ب م فقطع أ جيز و الم أثبت أن: ﴿ الشكل أ ب م حرباعي دائري 5 t = u p + u t Y

غي الشكل المقابل:



م دائرة ، ق (ک أ ب م) = ٥٠ م ں (∠ ہے) = ۲ ص + ۱۰° أوجد: قيمة ص

(ب) في الشكل المقابل :



س ص ، سع مماسان للدائرة عند ص ، ع ، ق (کے ص س ع) = ۸۰ ° ، ٥ (الم ه و ع) = ١٣٠ ° أثبت أن:

- ① ع ه = ع ص ﴿ سَ عَ // صَ هَ

 $| (\mathbf{V}) |$

امتحان محافظة المنوفية

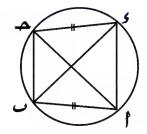
افتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة بين الأقواس:

- 🕥 دائرة محيطها ٣٦ ۾ فإن قياس قوس منها طوله ٦ ۾ پکون 😶
- °17. (f °9. (f °7.
- 😙 الزاوية المركزية التي قياسها ٧٤٠° تقابل قوساً طوله = ········ محيط الدائرة

٣ النسبة بين قياس الزاوية المركزية وقياس الزاوية المحيطية المشتركة معها 😩 القوس = ••••••••• J á (1 Γ 7:1 4:1 1: 4 1:4 🕏 قياس الزاوية المماسية ••••••• قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس أ يساوي [ضعف أ نصف أ ريع 💿 القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج الدائرة [يمران بمركز الدائرة أكا متعامدتان أكا متوازيتان أكا متساويتان في الطول] 🕥 قياس الزاوية الخارجة عند أي رأس من رؤوس الشكل الرباعي الدائري •••••••• قياس الزاوية الداخلة المقابلة للمجاورة لها [أكبر من أنا أصغر من أنا تساوي أنا أكبر من أو تساوي] آکمل ما یأتی: 🕚 القوسان المحصوران بين وتر ومماس يوازيه في الدائرة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ 🕥 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة 😙 إذا كان الشكل الرياعي دائريا فإن كل زاويتين متقابلتين فيه 😉 منصفات الزوايا الداخلة للمثلث تتقاطع في نقطة واحدة هي

🕥 المماسان لدائرة المرسومان من نهايتي وتر فيها يكونان

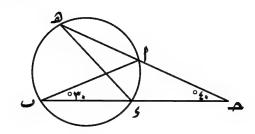
🍸 (۱) في الشكل المقابل :



الدائرة على مرسوم داخل الدائرة الدائرة الدائرة الدائرة الحان الح $\omega = -2$ و المائية أن $\omega = -2$ و المائية أن $\omega = -2$

يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

() في الشكل المقابل:

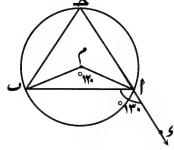


المركز من المركز من المركز من المنظة على الدائرة الكبرى رسم المن مماسا المدائرة الكبرى في من ورسم المن مماساً المدائرة الصغرى عند و يقطع الدائرة الكبرى في من ورسم المن مماساً المدائرة الصغرى عند ه يقطع الدائرة الكبرى في من

و ه // ت م

أثبت أن : () و ب = ه 4

() في الشكل المقابل:

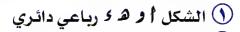


ه (۱) في الشكل المقابل:

ا ب حور و شكل رباعي مرسوم داخل دائرة ،

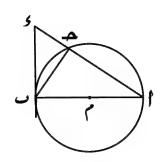
و ∈ أ · ، و ه / / · م ويقطع م و ق ه ،

و ر ا م ر = {س} اثبت أن:



(الا س و) = ق (الا ه ا و)





وترفیها ، رسم $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ومماساً للدائرة $\sqrt{2}$ ومماساً للدائرة $\sqrt{2}$ وقد فیها ، رسم $\sqrt{2}$ و فإذا كان $\sqrt{2}$

أثبت أن: أ ب مماساً للدائرة المارة برؤوس 🛆 🖚 ب و

وأوجد: طول $\frac{\overline{\Delta}}{2}$ وإذا كان $\mathcal{O}(2)$ فأوجد $\mathcal{O}(2)$

امتحان محافظة الشرقية

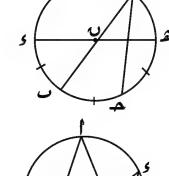
(1) أكمل ما يأتى:

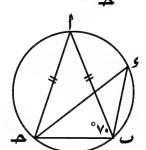
- 🛈 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
 - - 😙 في الشكل المقابل :

$$(\overline{5} \cup \overline{5} \cup \overline{5} \cup \overline{5} \cup \overline{5})$$









افتر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:

(†) في الشكل المقابل:

ا 🗸 🗢 ک شکل رباعی مرسوم داخل

دائرة مركزها 🗸

إذا كان: ق (لا ب ن ك) = ١٤٠°

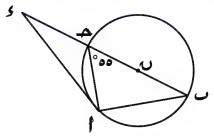
() في الشكل المقابل:

ن ن ن ن

إذا كان أ $\overline{1}$ ، أ $\overline{2}$ قطعتين مماستين للدائرة م ، $\overline{2}$ (\angle أ $\overline{2}$) = $\overline{2}$

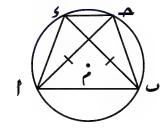
فإن :

(ح) في الشكل المقابل:



 $\frac{}{\upsilon \triangle}$ قطر في الدائرة υ ، $\delta \in \overline{\upsilon \triangle}$ قطعة مماسة للدائرة عند $\delta \in \overline{\upsilon \triangle}$ فإذا كان: $\upsilon (\angle \delta \triangle \cup) = 00^\circ$

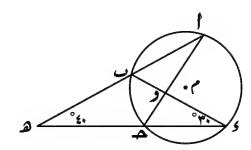
🍸 (۱) في الشكل المقابل :



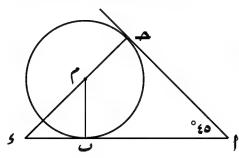
أ ب حـ و شكل رباعي مرسوم داخل دائرة م ، بحيث: أ حـ = ب و

أثبت أن : ﴿ 5 = ب م

(ب) في الشكل المقابل:



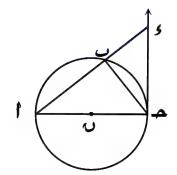
غي الشكل المقابل:



الدائرة γ عند ν ، $\overline{\gamma}$ قطعتان مماستان للدائرة γ عند ν ، $\overline{\gamma}$.

أثبت أن: () الشكل أ ب م ح رباعي دائري

ه الشكل المقابل:



أثبت أن : () ق (\ أ ح س) = ق (\ ح و س)

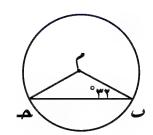
- مماس للدائرة المارة برؤوس $\triangle 0$ و \bigcirc

امتحان محافظة الفربية

1 أكمل ما يأتى:

- 🕥 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
- 😙 قياس الزاوية الماسية يساوي قياس الزاوية
- 😙 القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج دائرة
- 🕏 الوتران المتوازيان في دائرة يحصران قوسين
- 💿 عدد محاور تماثل المثلث المتطابق الأضلاع

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: المعطاة :

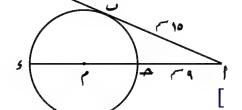


🕦 في الشكل المقابل :

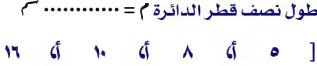
ن (ب هـ = (عـ -)

°117 र्ज °78 र्ज °77 र्ज °17

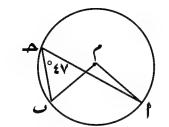
(٢) في الشكل المقابل :



طول نصف قطر الدائرة م = •••••••• ~



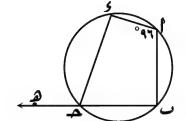
😙 في الشكل المقابل:



فإن قيمة ص = ••••••

["A£ ("9£ ("£V ("£T"]

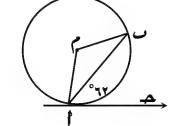




فإن ص = ••••••

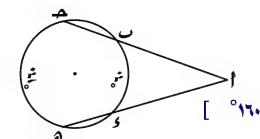


في الشكل المقابل:



°10. (1 °17£ (1 °77 (1 °71]

🔻 في الشكل المقابل :



فإن ق (١٤) =

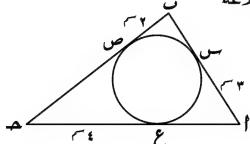
°14. (f °11. (f °4. (f °0.]

$\{ f \} = \overline{ - 2 } \cap \overline{ 1 } \cap$

أثبت أن : { و = و ب

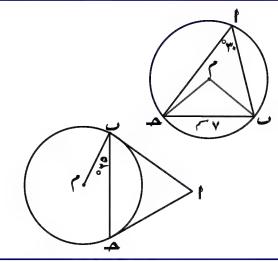
() في الشكل المقابل:





$$\frac{4 \, \text{U}}$$
 ، $\frac{1}{1} \, \text{U}$ ، $\frac{1}{2} \, \text{U}$. $\frac{1}{2}$

ع (۱) في الشكل المقابل:



$$v = v = v$$
 ، $v = v = v$ $v = v = v$

() في الشكل المقابل:

ر مماستین للدائرة م ماستین الدائرة م $(\angle \gamma \cup \Delta) = 7^\circ$ ماهجد $(\angle \gamma)$

ه (أ) برهن أن: الزوايا المحيطية التي تحصر نفس القوس في الدائرة متساوية في

القياس

() في الشكل المقابل:

أثبت أن: $\stackrel{\longrightarrow}{A}$ ينصف $\angle \circ \circ \circ$

امتحان محافظة كفر الشيخ

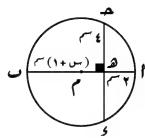
- 1 افتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة بين الأقواس:
- ن قوس من دائرة طوله $\pi + \pi$ ن π ن أن الله يقابل زاوية مركزية قياسها π π قوس من دائرة طوله π أن π π أن π أن π

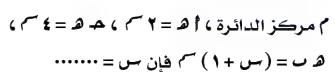
رآ

75

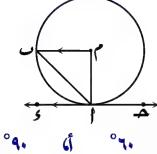
Γ

- المربع الذي طول قطره ٨ سم فإن مساحته= سمّ
- TY (1 YE (1 17]
 - 😙 في الشكل المقابل:



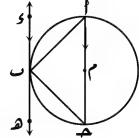


- - [18. 9 11. 9 7. 9 70]
 - 📵 لا يمكن رسم دائرة تمر برؤوس
 - [المربع أن المستطيل أن المعين أن المثلث]
 - 🗘 في الشكل المقابل :



s of or]

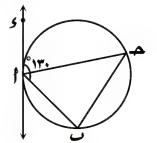
- أكمل ما يأتي لتحصل على عبارة صحيحة:
- ال معين طولا قطريه ٨ س ، ١٢ س فإن مساحته = ·········· سخ
- 😙 مركز الدائرة الداخلة للمثلث هي نقطة تقاطع
 - 😙 في الشكل المقابل:



 \overrightarrow{A} إذا كان المماس و هم // القطر \overrightarrow{A} فإن \overrightarrow{O} ($\angle A$) =

- البعد بين النقطتين (۲،۲) ، (-۱،۱) يساويوحدة طول
- ⊙ طول القوس المقابل لزاوية محيطية قياسها 20° يساويمحيط الدائرة

🕏 في الشكل المقابل :

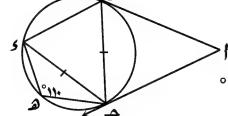


← و مماس للدائرة عند أ، و مماس للدائرة عند أ، و (∠ و أ ب) = ۱۳۰° و المائرة عند أ، و المائرة عند أن المائرة عند أ، و المائرة عند أ المائرة عند أنها عند أ، و المائرة عند أ، و المائرة عند أنها عند أ، و المائرة عند أنها عند أنه

🍸 (۱) في الشكل المقابل :

 $\frac{\overline{U}}{\overline{V}}$ قطر في الدائرة γ ، $\frac{\overline{V}}{\overline{V}} = \frac{\overline{V}}{\overline{V}} = \frac{\overline{V}}{\overline{V}} = \frac{\overline{V}}{\overline{V}} = \frac{\overline{V}}{\overline{V}}$ $\frac{\overline{V}}{\overline{V}} = \frac{\overline{V}}{\overline{V}} = \frac{\overline{V}$



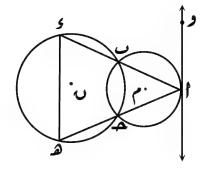


 $\frac{1}{1}$ مماسان للدائرة عند u ، $\frac{1}{4}$ مماسان للدائرة عند u ، abla و abla اذا كان abla u = abla و abla (abla) = abla (abla) = abla (abla)

ع (۱) في الشكل المقابل:

أ ب حود متوازي أضلاع ، الدائرة المارة المار

() في الشكل المقابل:



دائرتان متقاطعتان في u ، u إحدى u الدائرتين ، رسم أ و مماس لها عند أ ثم رسم أ u ، u في عند أ u يقطعان الدائرة الأخرى u المناب أن : أ u أ u أ u يقطعان الدائرة الأخرى u في 2 ، ه أثبت أن : أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ u أ

- الدائرة م، الحرفيها، همنتصف احب، رسم تحماساً للدائرة ما الدائرة ما الدائرة ما الدائرة ما الدائرة ما الدائرة ما الدائرة ما المحية ما الدائرة ما الدائرة ما المحية ما الدائرة ما الدائرة ما المحية ما الدائرة مائ
 - اثبت أن: (١) الشكل م ه و ب رباعي دائري
 - مماساً للدائرة المارة برؤوس Δ lacktriangle أlacktriangle

امتحان محافظة الإسكندرية

أكمل ما يأتي:

(11)

- ① قياس الزاوية المركزية يساوي ······· قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس
 - 😙 عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع =
 - الشكل الرباعي الدائري أ- 2 إذا كان $(\times) = 7$ فإن $(\times) = 7$ فإن $(\times +) = 7$ فإن $(\times +) = 7$

في الشكل المقابل:

- آ إذا كان أه = ٢ س ، ه هـ = ١٨ س ، ب ه = ٣ س س ، ه و = ٤ س س اذا كان أه = ٤ س س ، ه و = ٤ س س اذا كان أه و = ٤ س س

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاقواس:

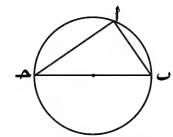
🕥 عدد الماسات المرسومة لدائرة من نقطة خارجها هو

[۱ أ ۲ أ ۳ أ عدد لا نهائي]

😗 في الشكل المقابل :

إذا كان محيط المثلث أ س 5 = ١٢ سم فإن س 5 =

😙 في الشكل المقابل:



$$(\widehat{\Delta f}) \circ \frac{1}{Y} = (\widehat{\omega f}) \circ$$

فإن ن (۱ أ ب م) =

° 20 (1 ° 9. (1 ° 7. (1 ° 7.]

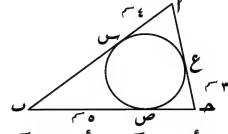
 $(4)^{7} = (4)^{7} + (4)^{7} + (4)^{7} + (4)^{7}$ فإن الزاوية $(4)^{7} = (4)^{7} + (4)^{7}$

تكون [مستقيمة أنا حادة أنا قائمة أنا منفرجة]

💿 المماسان المرسومان من نهايتي قطرية الدائرة

[متساویان فی الطول ألا متوازیان ألا متعامدان ألا متقاطعان]

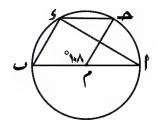
🐧 في الشكل المقابل :



إذا كان أس = ع سم ، س ص = 0 سم ، ح ع = ٣ سم

فإن محيط ∆ أ ب م =

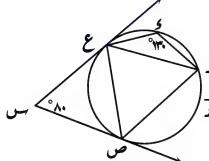
🍸 (۱) في الشكل المقابل:



الدائرة التي مركزها م، $\mathcal{O}(\Delta)$ فطر في الدائرة التي مركزها م، $\mathcal{O}(\Delta)$ مركزها م. $\mathcal{O}(\Delta)$ مركزها م.

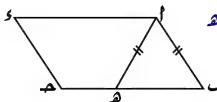
(u) $\frac{1}{\sqrt{1}}$ $\frac{1}{\sqrt{2}}$ $\frac{1}{\sqrt{2}$

ع الشكل المقابل:



 $\frac{}{m}$ $\frac{}{m}$ $\frac{}{3}$ $\frac{}{m}$ $\frac{}{3}$ \frac

ه و الشكل المقابل:



f = -1 بحيث f = -1 ه f = -1 بحيث f = -1 ه

أثبت أن :

- الشكل أه 🗢 ك شكل رباعي دائري
- مماس للدائرة المارة برؤوس Δ أ ω ه †

امتحان محافظة مطروح 💓 💓

أكمل كلا مما يأتي:

- الزاويتان المحيطيتان المرسومتان على قوس واحد في دائرة تكونان في القياس
 - 🕥 مستطیل محیطه ۱۲ سم ، وطوله ۲ سم یکون عرضه = سم
 - الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة قياسها = °
 - النا كان أ $\boldsymbol{v} = \boldsymbol{v}$ شكلاً رباعياً دائرياً فيه \boldsymbol{v} ($\boldsymbol{v} = \boldsymbol{v}$) النا كان أ $\boldsymbol{v} = \boldsymbol{v}$ شكلاً رباعياً دائرياً فيه \boldsymbol{v} ($\boldsymbol{v} = \boldsymbol{v}$) =°
 - 💿 الدائرة الداخلة للمثلث هي الدائرة التي أضلاعه من الداخل
 - 🕥 القطعتان المماستان لدائرة من نقطة خارجها تكونان في الطول

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين في كل مما يأتي:

- [°Y• (j °£• (j °V• (j °9•]
- ال ال الم ال ما ال ما ال ما الم

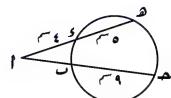
اذا كان قياس زاوية مماسية = ٥٠° فإن قياس الزاوية المحيطية المشتركة

معها في القوس = ٠٠٠٠٠

d ° Yo 6 Γ 910

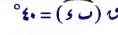
٤ في الشكل المقابل:

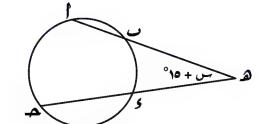
ا و = ٤ سم ، و ه = ٥ سم ، پ ح = ٩ ٣ فإن طول أ ت = سم



- 5 (Î 14
- في الشكل المقابل:

إذا كان ق (ع م) = ١٠٠١°، ° ا د (ا د ا د ا



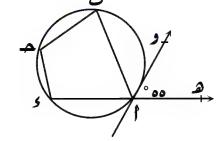


- 5 رأ á °10
- 🕄 في الشكل المقابل :

ه ∈ و أ ، أ و بنصف < ب أه ،

ن (د ه او) = ٥٥°

فإن ق (۷ ب ح ۶) = ۰۰۰۰۰



- 0144 (1 °00] 5 °11. 5
 - 🍸 (†) في الشكل المقابل :

◄ ت ، أ ك وتران متقاطعان في ه ،

°V0 = (U\) 0 (°17. = (5 2 -\) 0

أوجد: ٥ (◄ ٢) مع البرهان



ن (۷ و اس) = ۹۰ ، ن (۷ اس م) = ۷۰ أثبت أن : أم ينصف ح و اس

ا ا ا م مثلث ، رسم ، رسم مثلث ، رسم مثلث ، رسم مثلث ، رسم ، رسم

أثبت أن: الشكل ه ب ح و شكل رباعي دائري س

() في الشكل المقابل:

ا ب مثلث فيه اب = ام

أثبت أن: أس مماس للدائرة المارة بالنقط أ ، س ، هـ



دائرة مركزها ٥٠ ، ٢ / / ح٠٠ ،

فإذا كان $\mathcal{O}(Z^{\dagger}\cup \mathcal{O})= \Lambda F^{\circ}$

أوجد: ٥ (١٥ - ١٥) مع البرهان



— → → ← → m ع مماسان للدائرة

مند ص ، ع ، $\mathcal{O}(\Delta$ ص س ع) عند

ن (ک ه ک ع) = ۱۳۰ °

- (المجد: ق (المس ص ع) الم
 - اثبت أن: ع ه = ع ص



امتحان محافظة البحيرة

1 أكمل ما ياتى :

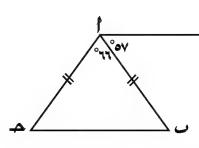
- 🕦 قياس الزاوية المماسية يساوي قياس الزاوية٠٠٠٠٠٠٠ المشتركة معها في القوس
 - \Upsilon في الشكل المقابل:

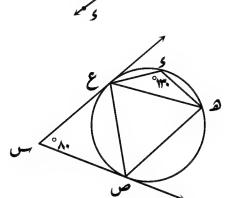
دائرة م ، أ - قطر فيها فإذا كان

で を = ユ い (° Y + = (| \ \) ひ

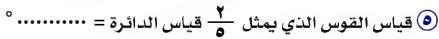
فإن طول قطر الدائرة =سم

🎔 إذا كان الشكل الرباعي دائرياً فإن كل زاويتين متقابلتين فيه





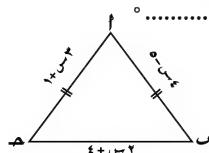
🗈 مستطیل طوله ٦ سم ومحیطه ١٦ سم تکون مساحته = سمّ



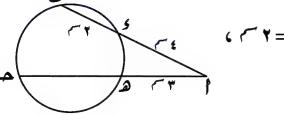
🕏 في الشكل المقابل :

أ ب = أ حـ فإن القيمة العددية

لمحيط المثلث أ ب ح = وحدة طول



- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
 - (١) في الشكل المقابل:



إذا كان أ 5 = ٤ سم ، 5 س = ٢ سم ، أ ه = ٣ سم

فإن ه 4 = سم

- £ G T G T]
 - 🕥 عدد المماسات المشتركة لدائرتين متباعدتين هو
- [ثلاثة أ واحد أ أربعة أ اثنان]
- (٣) في الشكل المقابل:

→ → أ → مماسان للدائرة م

فإذا كان أم = ٥ سم ، م ح = ٣ سم ،

ع ··········· اسم فإن س = ········ سم

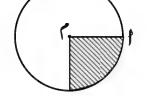


٤) في الشكل المقابل:

م ا ، م ت نصفي قطرين متعامدين

 $(\frac{\gamma\gamma}{V}=\pi)$ ، γ الدائرة γ طول نصف قطرها γ γ γ γ γ الظلل γ محیط الشکل المظلل γ

å 11 å 18]



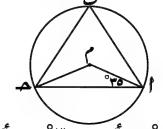
Γ

G

Γ

0 (1

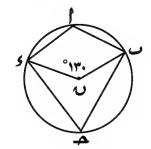
في الشكل المقابل:



فإن ق (∠ ∤ ب م) =

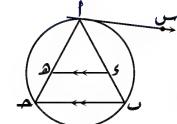
°0, (f °70 (f °00 (f °V,]

🕈 في الشكل المقابل :



[°۱۰ ال ۳۰۰ ال ۱۳۰ ال ۱۳۰ ال

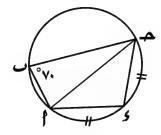
: (أ) في الشكل المقابل (



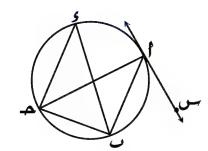
ا س مماس للدائرة ، 5 ه // س م

أثبت أن: أس مماس للدائرة المارة بالنقط أ ، ٤ ، ه

() في الشكل المقابل:

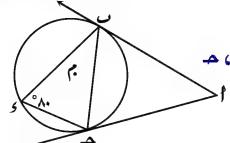


غ (۱) في الشكل المقابل:



الم مماس للدائرة عند ا υ (ι س ا υ) = ι 3° υ (ι س ا ι 0) = ι 3° ι 0 (ι 1) = ι 4° ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5 (ι 5

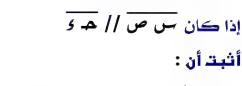
() في الشكل المقابل:



→ ، → مماسان للدائرة م عند · ، ← مماسان للدائرة م عند · ، ←

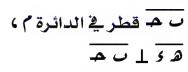
أوجد: ٥ (١١)

ه (†) في الشكل المقابل :



الشكل أ ب س ص رباعي دائري

() في الشكل المقابل:



أثبت أن: ٥ (< هـ ٤) = ٢٠ اثبت أن : ٥ (< هـ ٤) = ٢٠ اثبت أن : ٥ (< هـ ٤) = ٢٠ اثبت أن : ٥ (أ مـ)

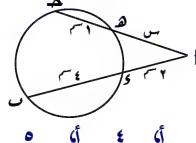
امتحان محافظة بورسعيد

(1£)

- 1 افتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة بعد نقلها في ورقة إجابتك:
- - الزاوية المحيطية التي تقابل قوساً أصغر في الدائرة

[حادة أن قائمة أن منفرجة أن مستقيمة]

😙 في الشكل المقابل :

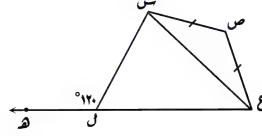


å • 1

عياس نصف الدائرة التي طول نصف قطرها ٧ سم =

[~ 10£ (\$ °9. (\$ ~ ££ (\$ °11.)]

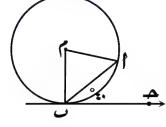
💿 في الشكل المقابل :



س ص ع ل شكل رباعي دائري فيه $\omega = 0$ من $\omega = 0$ $\omega =$

[°£• & °٣• & °٦• & °١٢•]

🐧 في الشكل المقابل :

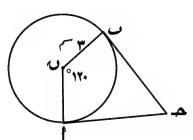


° Y.

م دائرة ، $\frac{}{}$ $\frac{}{}$ مماس للدائرة عند $\frac{}{}$ ، $\frac{}{}$ $\frac{}{}$

(† ° ٣ • († ° ٨ • († ° ٤ •]

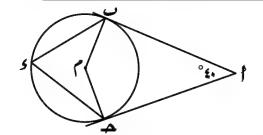
- العبارات الأتية بعد نقلها في كراسة إجابتك:
- $oldsymbol{\Omega}$ طول الضلع المقابل للزاوية $oldsymbol{\Psi^{\circ}}$ في المثلث القائم الزاوية يساوي $oldsymbol{\Omega}$
 - 😙 قياس الزاوية المحيطية يساوي ••••••• قياس القوس المقابل لها
- - ﴿ فَي الشكل المقابل: دائرة ٥٠ طول نصف قطرها ٣ سم



 $\frac{1}{2} \xrightarrow{1} \frac{1}{2} \xrightarrow{1} \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} \xrightarrow{1} \frac{1}{2} \xrightarrow{1} \frac{1}{2}$

💿 المماسان المرسومان من نهايتي قطر في الدائرة

🕏 في الشكل المقابل :



مماسان للدائرة γ عند ν ، Δ ، مماسان للدائرة γ عند ν ، Δ .

فإن ٥ (١٥ ت ٤ م) =

وراعي مرسوم داخل دائرة γ ، γ قطر فيها ، فإذا كان γ و شكل رباعي مرسوم داخل دائرة γ ، γ قطر فيها ، فإذا كان

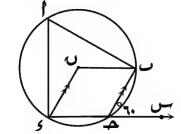
$$l = 0$$
 متوازي أضلاع $a \in \overline{D}$ متوازي أضلاع $a \in \overline{D}$

برهن أن: (أ ه هـ 6 شكل رباعي دائري

🕈 🕇 يمس الدائرة المارة برؤوس 🛆 أ ب هـ

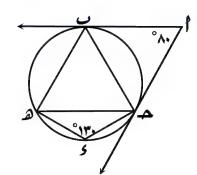
$^{\circ}$ ۷٥ = ($^{\circ}$ ک $^{\circ}$ د مثلث مرسوم داخل دائرة بحیث $^{\circ}$ ($^{\circ}$ ا $^{\circ}$ د $^{\circ}$ د ائرة بحیث $^{\circ}$ ($^{\circ}$ د $^{\circ}$ د رسم مماسان للدائرة عند $^{\circ}$ د فتقاطعا في د أوجد بالبرهان $^{\circ}$ د $^{\circ}$ د $^{\circ}$



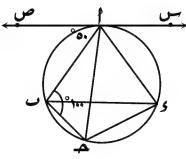


أثبت أن: الشكل ٥٠ هـ متوازي أضلاع

(†) في الشكل المقابل:



(-) في الشكل المقابل:



امتحان محافظة دمياط

(10)

1 أكمل ما يأتي لتحصل على جملة صحيحة:

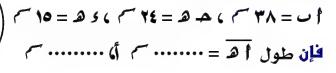
- - المربع الذي محيطه ٢٠ سم تكون مساحتهسم



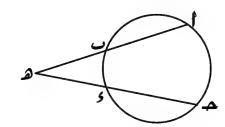
 $\frac{\overline{1}}{\sqrt{1}}$ مماسان للدائرة $\overline{1}$ مماسان للدائرة

فإن ٥ (١ أ) =









إفتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

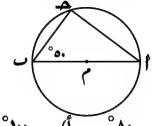
🕥 عدد محاور التماثل في المربع =

😙 من الأشكال الرباعية المذكورة بين القوسين : ••••••• ليس رباعي دائري

[المستطيل أن المربع أن شبه المنحرف المتساوي الساقين أن المعين]

°9. (1 °20 (1 ~0. (1 ~ 70]

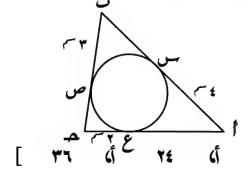
3 في الشكل المقابل:



 $^{\circ}$ الدائرة $^{\circ}$ $^{\circ}$ قطر في الدائرة $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ قطر في الدائرة $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ قان $^{\circ}$ $^{\circ}$

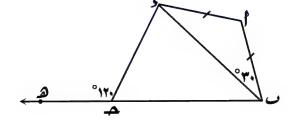
- °1.. (j °A. (j °o. (j °£.]
- إذا كان قياس زاوية مماسية يساوي ٤٠° فإن قياس القوس المحصور بين ضلعيها
 يساوى ٠٠٠٠٠٠٠٠٠ [٤٠° ألى ٨٠° ألى ٢٨٠° ألى ٣٢٠°]





ا ب ب مثلث مرسوم خارج دائرة ،
ا س = ٤ س ، ب ص = ٣ س ، ب ع = ٢ س ب فإن محيط △ ا ب ب = س

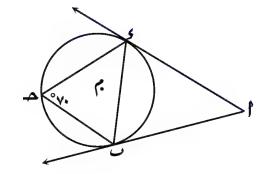
🛂 (†) في الشكل المقابل :



°17. = (2 4 5 \) 0 (5 f = 0 f °7. = (5 0 f \) 0 (2 f \)

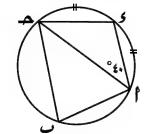
أثبت أن: الشكل أ ب 4 ورباعي دائري

🛂 (🌓 في الشكل المقابل :



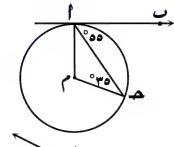
﴿ أُوجِد ف (∠﴿)

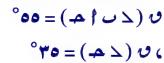
() في الشكل المقابل:



- ° = (+ 1 5 \) \(\cdot \cdot \beta \ \cdot \cd
 - (ا أوجد ن (ح ک
 - اً وجد ٥ (١١ ص ١٠)

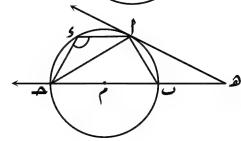
ه (۱) في الشكل المقابل :





أثبت أن: أ^صمماس للدائرة م





وإذا كان ه أ = 10 سم ، ه س = ٩ سم فأوجد طول سح

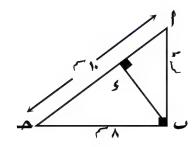
امتحان محافظة الإسماعيلية

(17)

أكمل العبارات الآتية لتكون جمل صحيحة:

- القطعتان الماستان المرسومتان من نقطة خارج الدائرة في الطول

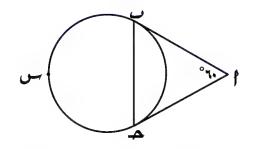
 - 😙 القوسان المحصوران بين وتر ومماس يوازيه في الدائرة في القياس
- 😉 إذا كانت أطوال أضلاع مثلث متساوي الساقين هي ٨ ، ١٧ ، س فإن س = ٠٠٠٠٠
 - 💿 مركز الدائرة الداخلة للمثلث هو



افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- في الشكل المقابل: إذا كان أب مماس المدائرة في أوكان \mathfrak{O} (\angle أ \triangle س) = \mathfrak{P} ° \mathfrak{S} فإن قياس (\angle \mathfrak{O} أس) = \mathcal{S} فإن قياس (\angle \mathcal{O} أس) = \mathcal{S} أن \mathcal{S} أن \mathcal{S} " أن \mathcal{S}
 - الله يمكن رسم دائرة تمر برؤوس
- [المربع أن المستطيل أن المعين أن المثلث]
 ﴿ مستطيل عرضه س س ، طوله (س + ۱) س فإن محيطه = ٣ مستطيل عرضه س ٢ أن ٢ س + ١ أن ٢ س + ١ أن ٢ س + ٤ أن ٢ س + ٤ أن ٢ س + ١ أن ٢ س

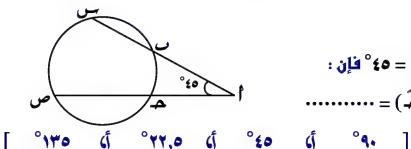
3 في الشكل المقابل:



إذا كانت أ $\overline{}$ ، أ $\overline{}$ قطعتين مماستين للدائرة ، $\overline{}$ (\angle $\overline{}$ $\overline{}$ $\overline{}$ فإن $\overline{}$ \overline

["17. d "11. d "71. d "71.]

(٥) في الشكل الهقابل :



إذا كان $\mathcal{O}(\Delta - 1) = 63^\circ$ فإن:

 $\cdots\cdots = (\widehat{\boldsymbol{\rho}}) (\widehat{\boldsymbol{\rho}}) (\widehat{\boldsymbol{\rho}}) (\widehat{\boldsymbol{\rho}}) (\widehat{\boldsymbol{\rho}}) (\widehat{\boldsymbol{\rho}}) (\widehat{\boldsymbol{\rho}})$

(ب) إذا كان أب = ٢ سم ، ب س = ٤ سم ، أج = ٥ سم فإن ج ص = سم

اطلب سلسلة الماهسر في الرياضيات

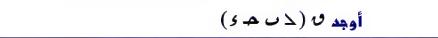
للمرحلة الإعدادية للمرحلة الثانوية الإحصاء للثانوية العامة

🍸 (†) في الشكل المقابل :

ا ب حود شکل رباعی مرسوم داخل الدائرة فإذا كان 1 = -2أثبت أن: أ ← = • و

(0) في الشكل المقابل:

م ماس فطرف الدائرة م، م ب مماس للدائرة عند م فإذا كان ق (لا أ م ٤) = ١١٢°

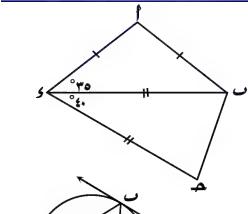


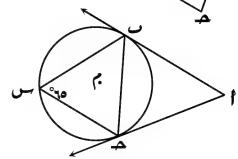
ع (أ) في الشكل المقابل :

ا ب م و شكل رباعي فيه ا ب = ا و °40=(05/\)0645=506 ° = (= (= 5 - \ \) 0 (أثبت أن: الشكل أ ب ح و رباعي دائري



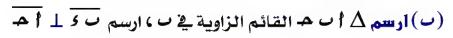
→ ← مماسان للدائرة م عند أ · ، أ ← مماسان للدائرة م ر) م) ق (ک ر س م) = ۱۵° أوجد بالبرهان ٥ (١٦)





ه (۱) في الشكل المقابل:

ا ت قطر في الدائرة م °14.=(5-412)06 أمعد ق (\ ك و س س)



اثبت أن: أ - مماسة للدائرة المارة برؤوس المثلث - ٤ -

امتحان محافظة الفيوم

(1V)

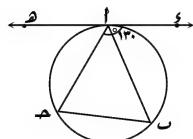
1 أكمل ما يأتي:

- 🕥 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة
- مركز الدائرة الداخلة للمثلث هو
- 🎔 القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج الدائرة
- عباس الزاوية المركزية ······ قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس في القوس



إذا كان و هماس للدائرة عند أ ،

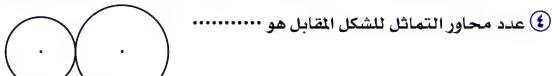
فإن ٥ (١١ ع م ح) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠



افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

- [°٣٦. d °١٨. d °٢٧. d °٩.]
 - 😙 طول القوس الذي يمثل ربع محيط الدائرة =

- 😙 عدد المماسات المشتركة لدائرتين متماستين من الداخل هو
- [مماس واحد فقط أك مماسان أك ثلاثة مماسات أك أربع مماسات]



[محور واحد أا محوران أا ثلاثة محاور أا عدد لا نهائي]

في الشكل المقابل:

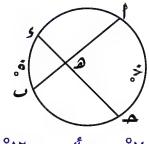
إذا كان المستطيل أ ب ح و فيه

فإن مساحة سطح المثلث ه ب ع =



🕥 في الشكل المقابل:

$$^{\circ}$$
اذا كان $^{\circ}$ ($^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$



°17. (f °V. (f °0. (f °7.]

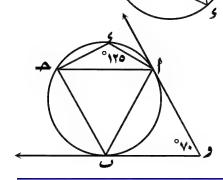
🌱 (†) في الشكل المقابل:

ا ب قطریے الدائرۃ م ، ق (۱۱ ب م) = ۴۰ م أوجد : ق (۱۷ و م)

(ب) في الشكل المقابل:

و أ ، و ت مماسان للدائرة عند أ ، ت

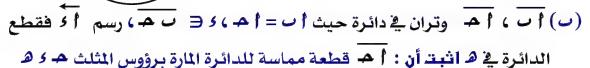
أثبت أن : ∫ ب = أ ←



🛂 (†) في الشكل المقابل :

م اهينصف × س ا م،

اثبت أن : الشكل أه و و رباعي دائري



ه (أ) أذكر حالتين يكون فيهما الشكل الرباعي دائرياً

(-) في الشكل المرسوم :

للدائرة عند - ، ٤ منتصف أح اثبت أن :

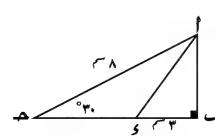
- آ الشكل م *ب و و*رباعي دائري
- (2) ひ(と) ひ (とし (とし) な (で)
- آ إذا كان م و = ٤ م ، و س = ٢ سم فأوجد طول أ و آ

امتحان محافظة بني سويف (۱۸)

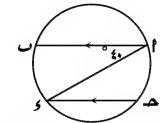
1 أكمل كلا مما يأتي:

- القوسان المحصوران بين وترومماس يوازيه في الدائرة يكونان

😙 في الشكل المقابل :

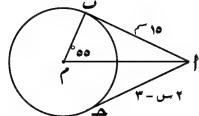


عي الشكل المقابل:



دائرة م فيها $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ دائرة م فيها $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ دائرة م فيها $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$

في الشكل المقابل:



 $\frac{1}{1}$ ، $\frac{1}{1}$ مماسان للدائرة $\frac{1}{1}$ ، $\frac{1}{1}$ مماسان للدائرة $\frac{1}{1}$ ، \frac

······=(+ / \) \(\begin{align*} \psi \\ \psi \

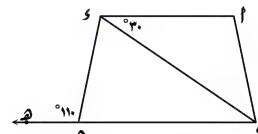
(ع) إذا كان أ ع = 10 سم ، أ ع = (٢ س - ٣) سم فإن س = ··········

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين في كل مما يأتى:

🕥 النسبة بين قياس الزاوية المحيطية وقياس الزاوية المركزية المشتركة معها 😩

القوس تساوى ٢:١ أ ٢:١ أ ٣:١ أ ٢:١]



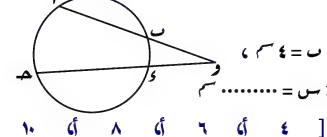


ا ب م و رياعي دائري ، ع (ع ا و س) = ۳۰ ° °11.=(245)06

فإن ق (١٠ إ ت ٤) =

Ś ° £. á á °۲٥

٣ في الشكل المقابل :



٨

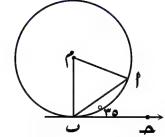
Γ

1.

و 5 = ٣ سم ، ١٣ = ٥ سم ، و س = ٤ سم ،

م *ن = (س - ۲) سم فإن* قيمة س = ········

3 في الشكل المقابل:

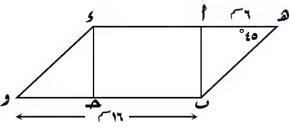


٥ (ک ال م) = ٥٣٥

 ω فیکون ω (Δ ام ω) = ω

\$ °1.0]

فى الشكل المقابل:



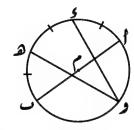
مستطیل 🕈 🍑 ঽ مرسوم داخل متوازی أضلاع υ (Δ هـ) = 53°

فإذا كان أه = ٦ سم ، س و = ١٦ سم ،

فإن مساحة المستطيل = سسم

G 5 27

🕄 في الشكل المقابل :



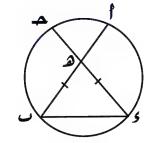
 $\frac{1}{\sqrt{10}}$ قطر في الدائرة م ، فإذا كان $\sqrt{10}$ و $\sqrt{10}$ $\sqrt{10}$

فإن ق (۷ و ه) =

°to d °r. d °r. d °ro]

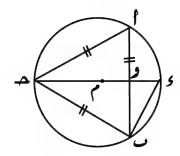
- البرهان أن القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج دائرة المرسومتان من نقطة خارج دائرة متساويتان في الطول

🛂 (†) في الشكل المقابل :



الدائرة متقاطعان في ه وتران في الدائرة متقاطعان في ه فإذا كان ه 2 = 6 ه 0 أثبت أن : 10 = 4

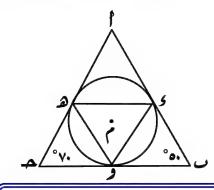
(-) في الشكل المقابل:



مرکزها م اسم متساوي الأضلاع مرسوم داخل دائرة \triangle مرکزها م السم \triangle فقطع الدائرة \triangle و المائرة \triangle ال

للدائرة γ عند ν فتقاطع مع $\frac{1}{4}$ في فإذا كان ν (λ) عند ν فتقاطع مع $\frac{1}{4}$ في فإذا كان ν (λ) = ν 3 أوجد ν (λ ه λ)

() في الشكل المقابل:

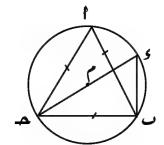


أوجد بالبرهان قياسات زوايا المثلث و ه

امتحان محافظة المنيا



تقابل نفس القوس



😙 في الشكل المقابل :

ا Φ مثلث متساوي الأضلاع داخل دائرة م فإن $\sigma(\Delta \cup \Delta) = \cdots$

- 😙 المماسان المرسومان لدائرة من نهايتي قطر فيها يكونان

🕏 في الشكل المقابل :



دائرة مرسومة داخل مربع طول ضلعه ١٤ سم

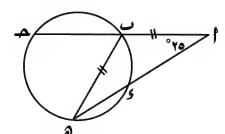
$$(\frac{\gamma\gamma}{v}=\pi)$$

فإن مساحة المنطقة المظللة =

افتر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

🛈 دائرة محيطها ٤٠ ۾ يكون طول القوس المقابل لزاوية مركزية قياسها ٤٥°

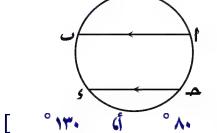
يساوي [$\frac{1}{\Lambda}$ س أي ١٥٥ س أي ٨ س]



في الشكل المقابل : أ $\upsilon = \upsilon$ هـ) في الشكل المقابل : أ $\upsilon = \upsilon$ υ (\angle هـ أ Δ) = υ فإن υ ($\overline{\Delta}$ هـ $\overline{\omega}$) = υ



 $rac{7}{9}$ في الشكل المقابل : $rac{7}{9}$ $rac{7}{9}$ أي $rac{7}{9}$ $rac{9$



° 1. (1 ° 0.]

٤ مركز الدائرة الداخلة لأي مثلث هو نقطة تقاطع

[متوسطاته أ) محاور تماثل أضلاعه أ) منصفات زواياه الداخلة أ) ارتفاعاته

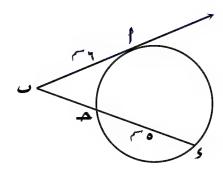
💿 عدد محاور تماثل شبه منحرف متطابق الساقين هو

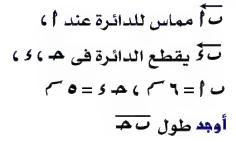
إذا كان طولا ضلعين من مثلث هما ٥ سم ٧٠ سم فإن طول الضلع الثالث لا يمكن أن يساوي

🍸 (۱) في الشكل المقابل:

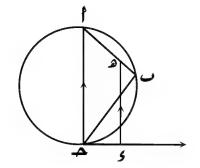
 $^{\circ}$ ۷۰ = ($^{\circ}$ ک $^{\circ}$ دائرة بحیث $^{\circ}$ ($^{\circ}$ المثلث مرسوم داخل دائرة بحیث $^{\circ}$ المترتیب ویتقاطعان یے نقطة ک رسم مماسان للدائرة یمسانها یے $^{\circ}$ المسب قیاس ($^{\circ}$ ک ک $^{\circ}$)

🛂 (†) في الشكل المقابل:

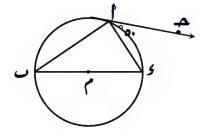


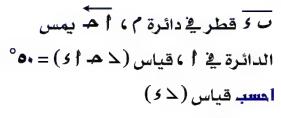


() في الشكل المقابل:

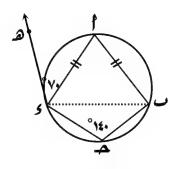


(١) في الشكل المقابل:





$(oldsymbol{arphi})$ في الشكل المرسوم :



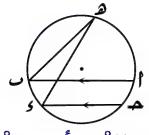
يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

امتحان محافظة أسيوط

 $(Y \bullet)$

أ فتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(٢) في الشكل المقابل:

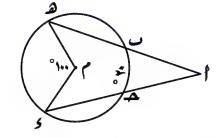


 $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

°0, (1 °40 (1 °1... (1 °40]

🎔 إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ٢: ٣: ٤ فإن قياس أصغر زاوية = ٠٠٠٠٠٠

3 في الشكل المقابل:



[°Y• (f °Y• (f °A• (f °£•]

إذا كان قياس زاوية مماسية يساوي ٣٢ ° فإن قياس الزاوية المحيطية المشتركة
 معها في القوس يساوي

[°7. (1 °77 (1 °17 (1 °78]

اذا كان أب ، أحم قطعتان مماستان للدائرة م عند س ، حم فإن م أ

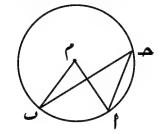
حور....

70 (1 0 1 0 T (1 0 T)

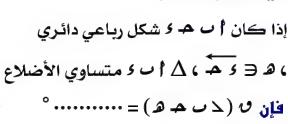
يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢٣٩٥٠٠١٣ /٠٠

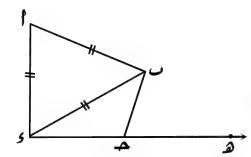
Y أكمل كل مما يأتى:

- 🕥 القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج الدائرة تكونان
 - 😗 في الشكل المقابل :

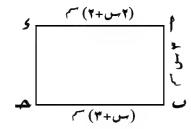


😙 في الشكل المقابل:

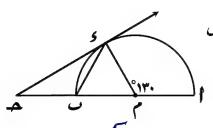




3 في الشكل المقابل:

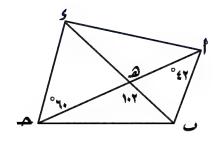


💿 في الشكل المقابل:



 $\frac{1}{1}$ $\frac{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{1}$ $\frac{1}{$

🏋 (١) في الشكل المقابل:



() في الشكل المقابل:

ا ت قطر في الدائرة م،

أثبت أن: أ \sim مماس للدائرة المارة برؤوس Δ \sim و

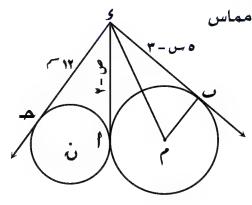


دائرتان م ، ٥ متماستان من الخارج في أ ، أ و مماس مشترك للدائرتين ، و ت مماس للدائرة م

، و مماس للدائرة س

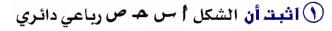
🕦 أوجد قيمتي س ، ص

اذا کان \mathfrak{G} (Δ \mathfrak{G}) = \mathfrak{F} ، \mathfrak{F} ، \mathfrak{F} اسم اذا کان \mathfrak{F} الدائرة \mathfrak{F} (π = π)



ه في الشكل المقابل:

يقطع س م في ص ، ق (لا ب م م) ام = ٧ م



(الم م ص ح) أوجد لا ع ص ح)

(11)

$$(\frac{\gamma\gamma}{V}=\pi)$$
 $(\frac{\gamma}{I})$

امتحان محافظة سوهاج

1) أكمل ما يأتي بإجابات صحيحة ثم اكتبها في كراسة إجابتك:

- المثلث أ ω م إذا كان ω (Δ 1) + ω (Δ ω) = ω (Δ ω) فإن ω (Δ ω) = ω (Δ ω) = ω (Δ ω) = ω
- 🕥 عدد المماسات المشتركة المرسومة لدائرتين متباعدتين =

() في الشكل المقابل:

ا ب قطر للدائرة م ، 4 = 4 ب

عند ک $(\Delta / 2 - 170) = (\Delta / 2)$ ک مماس للدائرة عند ک

فإن :

·····=(ひらけと)ひ() ········· =(エッけと)ひ()

° = (عَ عَ لَ عَلَمْ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى

افتر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات المعطاة واكتبها في كراسة إجابتك:

🕥 طول القوس المقابل لزاوية مركزية قياسها ٦٠° في دائرة محيطها

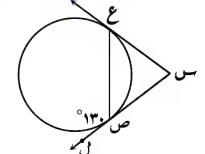
٣٦ سم = ٠٠٠٠٠٠ ۾ (١٨) ٩ (١٨) ٣٦

😙 النسبة بين قياس الزاوية المحيطية إلى قياس الزاوية المركزية المشتركة معها

ي القوس = ١:١ أ ١:١ أ ١:٢ أ ١:٢ أ

🎔 إذا كان ألب ، ألم مماسان للدائرة م عند ب ، هـ فإن ألم محور

(٤) في الشكل المقابل:



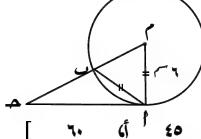
س ص ، سع مماسان للدائرة

عند ص ، ع ، ق (لا ل ص ع) = ١٣٠°

فإن ٥ (١ س) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

S (1 0,] Γ Ś ٨٠ 1..

فى الشكل المقابل:



فإن (†) ق (﴿ عِلَى اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ال

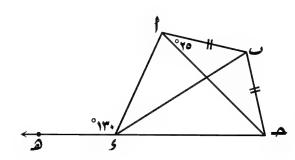
á w. (f 10

···········= 4 (()

d **T**√7 d 7 (1 TV 17] 14

🌱 في الشكل المقابل:

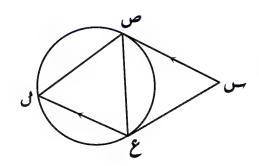
- ا أثبت أن : الشكل أ ب ح و رياعي دائري



غي الشكل المقابل:

 $\frac{\overline{w}}{\overline{w}}$ ، $\frac{\overline{w}}{\overline{w}}$ مماستان للدائرة عند $\frac{\overline{w}}{\overline{w}}$ ، $\frac{\overline{w}}{\overline{w}}$

أثبت أن: () صغ ينصف ح سع ل

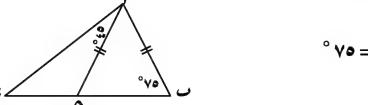


(١) في الشكل المقابل:

ا س // 🛧 و

أثبت أن:





٠ ٧٥ = (عر) ٥ (عر) = ٥٧ ° ١٥ = (٤١ هـ ١٤) ٥ °

أثبت أن: أ ب مماس للدائرة المارة بالنقط أ ، ← ، ك

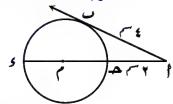
امتحان محافظة قنا

1 أكمل ما يأتي:

- [۲ أ ۳ أ ٤ أ عدد لا نهائي

الزاوية المحيطية التي تقابل قوس أصغر في الدائرة

[حادة أن قائمة أن منفرجة أن مستقيمة



🎔 في الشكل المقابل :

أ · مماس للدائرة م ، أ · = ٤ سم ،

﴿ فَياس زاوية الشكل الخماسي المنتظم =

[10. (1 140 (1 14. (1 1.4]

و أ ب ← مثلث متساوي الأضلاع تمر برؤوسه دائرة واحدة فإن ق (أ ب) = ······°

[10. (1 17. (1 9. (1 7.]

🕥 إذا تساوي قياسا قوسين في دائرة فإن وتريهما

[متقاطعان أك متوازيان أك متعامدان أك متطابقان]

🟋 أكمل:

في الشكل المقابل:

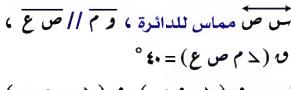
 $\overline{\bullet}$ قطر الدائرة \bullet \bullet \bullet (\triangle \uparrow δ \bullet) قطر الدائرة \bullet

→ ، ه أ مماس للدائرة عند أ

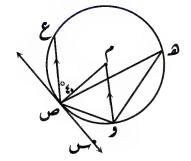
وكان طول قطر الدائرة = ٨ سم

- ° = (\(\phi \) \(\psi \) \(\psi \)
- °······· = (+ † \) v (*
- °·····=(4 | 2 \) v (
- °=(4012)v(
- ٠ (الم الم عن الم ع

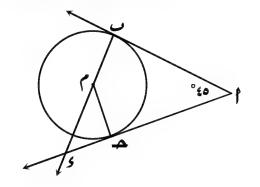
🍸 (۱) في الشكل المقابل:



 $\frac{1}{1} \underbrace{\partial_{\alpha} (\Delta e \wedge \omega)} \partial_{\alpha} (\Delta w \otimes \omega)$ $\frac{\partial_{\alpha} (\Delta w \otimes \omega)}{\partial_{\alpha} (\Delta w \otimes \omega)}$



() في الشكل المقابل :



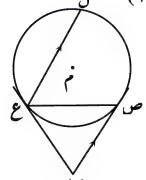
 $\overline{1}$ $\overline{1}$

ثم أوجد ق (۵ هـ ۶ م)

(١) دائرة ٢، ١٠ قطرفيها ، رسم الشكل الرباعي الدائري ١ - 4 فيه



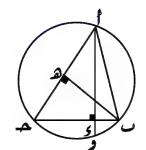




س س ، سع قطعتان مماستان للدائرة م عند س ، ع ، رسم ع ل // س س أثبت أن :

ع ص ينصف ١ س ع ل

ه في الشكل المقابل:



- الشكل أ ب و هرباعي دائري (
- آلادا كان ع (ع ع د ه) = 50 ° أوجد ع (ع ع د و)

امتحان محافظة الأقصر (٢٣)

أكمل ما يأتي:

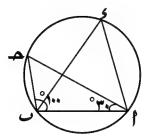


في الشكل المقابل:

 $\cdots = (\widehat{\sigma_{s}}) \circ + (\widehat{\Delta_{f}}) \circ \bigcirc$

إذا كان و ه = ٤ م ، ه هـ = ٣ م ، أ ه = ٢ م فإن ه ب =

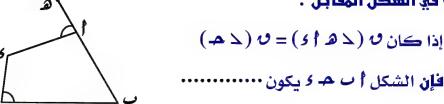
- 😙 الوتران المتوازيان في الدائرة يحصران
 - ٤ في الشكل المقابل:



اذا کان $\mathcal{O}(2 1 \cup 4) = 11^\circ$ $\mathcal{O}(2 \cup 4) = 71^\circ$ $\mathcal{O}(2 \cup 4) = 71^\circ$

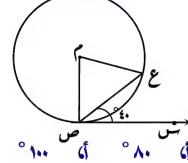
فإن ق (٧١٤ ت) =

في الشكل المقابل:



- - اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين:

🕦 في الشكل المقابل :



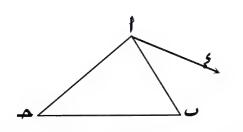
إذا كانت م دائرة ، $\frac{}{}$ ص مماساً للدائرة عند ص ، v (v س ص ع) = v • \$ v

فإن ن (ح ص م ع) =

° 1··· d ° A·· d ° E·· d ° Y·]

- (٢) الزاوية المحيطية التي قياسها ٦٠ ° تقابل قوساً طوله = ٠٠٠٠٠٠٠٠ محيط الدائرة

🌱 في الشكل المقابل :



یکون $\frac{1}{2}$ مماسا للدائرة المارة بالنقط $\frac{1}{2}$ مماسا للدائرة المارة بالنقط $\frac{1}{2}$ $\frac{$

[حام أ عام أ عام أ عير ذلك]

🕏 مركز الدائرة الداخلة لأي مثلث هو نقطة تقاطع

[متوسطاته أنا ارتفاعاته أنا محاور تماثل أضلاعه أنا منصفات زواياه الداخلة]

ق یے ∆ ا ب م إذا كان: ق (ح م) - ق (ح ب) = ق (ح ا) فإن ح م

تكون [حادة أل قائمة أل منفرجة أل مستقيمة]





🌪 (†) في الشكل المقابل:

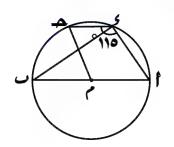
 $\frac{\overline{\int_{-\infty}^{\infty}}}{\int_{-\infty}^{\infty}}$ قطر في الدائرة م ، $v(\Delta)$ و $v(\Delta)$ و $v(\Delta)$

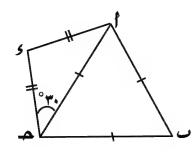


() في الشكل المقابل:

- 5 = 1 5 (1 - = - - - - 1) ° Ψ = (5 - 1 - 1) υ (

أثبت أن: أ ب ح و شكل رباعي دائري



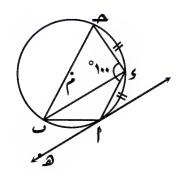


غي الشكل المقابل:

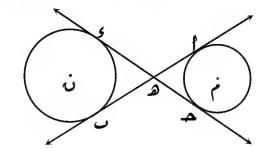
ن (١٠١ عند ١ ماس للدائرة عند ١ أ ه مماس للدائرة عند ١

بحيث أه // و ت أوجد بالبرهان:

(しょうと) ひ (ひ (と) と ()



() في الشكل المقابل:

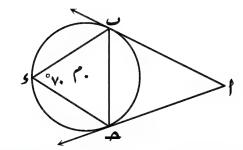


هِ (أ) أَثبت أن: القطعتان المماستان المرسومتان من نقطة خارج الدائرة متساويتان

في الطول

((Y£)

() في الشكل المقابل:

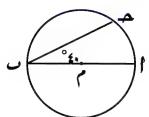


امتحان محافظة أسوان

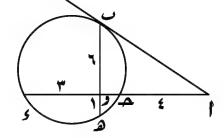
1 أكمل:

- 🕥 الزاوية المحيطية المرسومة في نصف دائرة تكون
- 😙 إذا رسم وتران متوازيان في دائرة فإن القوسين المحصورين بينهما ••••••••

🈙 في الشكل المقابل :



- ٤ المماسان المرسومان من نهايتي قطر في الدائرة يكونان
 - في الشكل المقابل:





🐧 في الشكل المقابل :

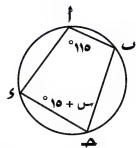
الغتر الإجابة الصحيحة من بين البدائل العطاة: ﴿ اللهُ اللهُ

 $rac{1}{2}$ قياس القوس الذي يمثل $rac{1}{2}$ قياس الدائرة يساوي

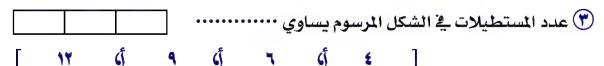
° 7. (1 ° £. (1 ° £0 (1 ° 7.

😗 في الشكل المقابل :

قيمة س ° = ·······



[°0, (f °70 (f °)...]



3 مركز الدائرة الداخلة لأي مثلث هي نقطة تقاطع

[متوسطاته ألا منصفات زواياه الداخلة ألا منصفات زواياه الخارجة ألا ارتفاعاته]

💿 عدد المماسات المشتركة لدائرتين متماستين من الداخل

🕥 مستطیل طوله ٥ سم ومحیطه ۱۲ سم ، فإن مساحته تساوي

[> to d > t. d > 10 d > 1.]

اطلب سلسلة الماهسر في الرياضيات

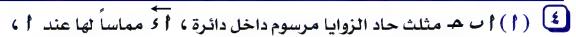
للمرحلة الإعدادية للمرحلة الثانوية الإحصصاء للثانوية العامة

🍸 في الشكل المقابل:

→ ص مماس للدائرة قطع سم في ص



- 🕥 الشكل أ س 🗢 ص رباعي دائري
- (ک س م ک) = ضعف ق (ک م ص ک)

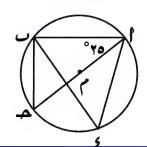


ن (∠ ک ا ب) = ۱۲۰° أوجد: ن (∠ ح)



م قطر في الدائرة م، ق (عام) = ٢٥ = ٢٥

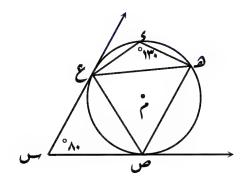
أوجد: ٥ (١٥ ع م الدرجات



ه وي الشكل المقابل:

اثبت أن :

- 3 ع ه = ع ص
- <u>ا س ع // ص ه</u>



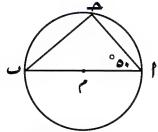
امتحان محافظة البحر الأحمر

(40)

1 أكمل ما يأتى :

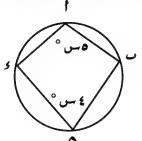
- - 💎 في الشكل المقابل :

دائرة مرکزها
$$\gamma$$
 ، υ ($\Delta + \gamma \upsilon$) دائرة مرکزها γ ، υ ($\Delta \gamma \upsilon$) دائرة مرکزها υ ، υ





😙 الوتران المتوازيان في الدائرة يحصران قوسين



😉 في الشكل المقابل :

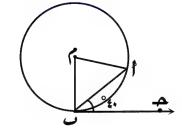
° = بــــ

💿 قياس القوس في دائرة يساوي ضعف

🕤 مركز الدائرة الداخلة لأي مثلث هو نقطة تقاطع

ا فتر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس:





دائرة مركزها م ، • مماس للدائرة عند • ،

° = (+ - | \(\) \(\) \(\)

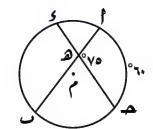
فإن ق (۷ م م ب) =

[° Y• d ° A• d ° •• d ° £•]

😗 النسبة بين قياس الزاوية المحيطية إلى قياس الزاوية المماسية المشتركة معها في

القوس هي ١:٠٠ أ ١:١ أ ٢:١ أ ١:٢ أ

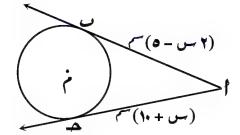




ن (ک ا ه هـ) = ۲۰° ، ن (ا هـ) = ۲۰° فإن ن (ن ک) =

[° 11. d °10 d ° 11. d °4.]

٤) في الشكل المقابل:

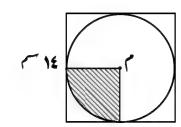


مماسان للدائرة عند ٧٠ - ١

فإن س =سم

[7,0 (1 1. (1 10 (1 0]

في الشكل المقابل:

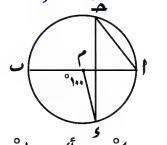


مربع طول ضلعه ۱۶ سم مرسوم خارج الدائرة م مربع طو $(\frac{\gamma\gamma}{\gamma}=\pi)$

محيط المنطقة المظللة يساوي

[19,0 (17 (10 (11)

🔨 في الشكل المقابل :

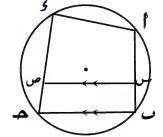


[

دائرة مركزها γ ، υ (ζ و γ υ) = ι 1° دائرة مركزها ζ 3 دائرة مركزها ζ 4 دائرة مركزها ζ 5 دائرة مركزها ζ 6 دائرة مركزها ζ 7 دائرة مركزها ζ 8 دائرة مركزها ζ 9 دائرة مركزها مركزها

° 1. (1 ° 2. (1 ° 7. (1 ° 0.

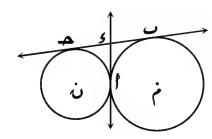
🌱 (۱) في الشكل المقابل:



 $\frac{\overline{+} \circ \overline{+} \circ \overline{+}$

أثبت أن: أس ص 5 شكل رباعي دائري

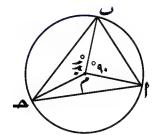
(ب) في الشكل المقابل:



دائرتان \uparrow ، υ متماستان من \longleftrightarrow الخارج $\overset{\leftarrow}{=}$ $\overset{\leftarrow}{\uparrow}$ ، $\overset{\leftarrow}{\upsilon}$ مماس لهما عند υ ، $\overset{\leftarrow}{=}$ على الترتيب $\overset{\leftarrow}{\mathsf{lir}}$ $\overset{\leftarrow}{\mathsf{lir}}$ $\overset{\leftarrow}{\mathsf{lir}}$ $\overset{\leftarrow}{\mathsf{lir}}$ $\overset{\leftarrow}{\mathsf{lir}}$ $\overset{\leftarrow}{\mathsf{lir}}$

ع (المناوية المركزية المحيطية يساوي نصف قياس الزاوية المركزية المشتركة

معها في القوس



 $(oldsymbol{\omega})$ في الشكل المقابل في الشكل المقابل

ع (المراح) = ۱۲۰ ، ع (المراح) المراح) = ۹۰ المراح) المراح) المراح) المراح) المراح) المراح)

ه (†) في الشكل المقابل :

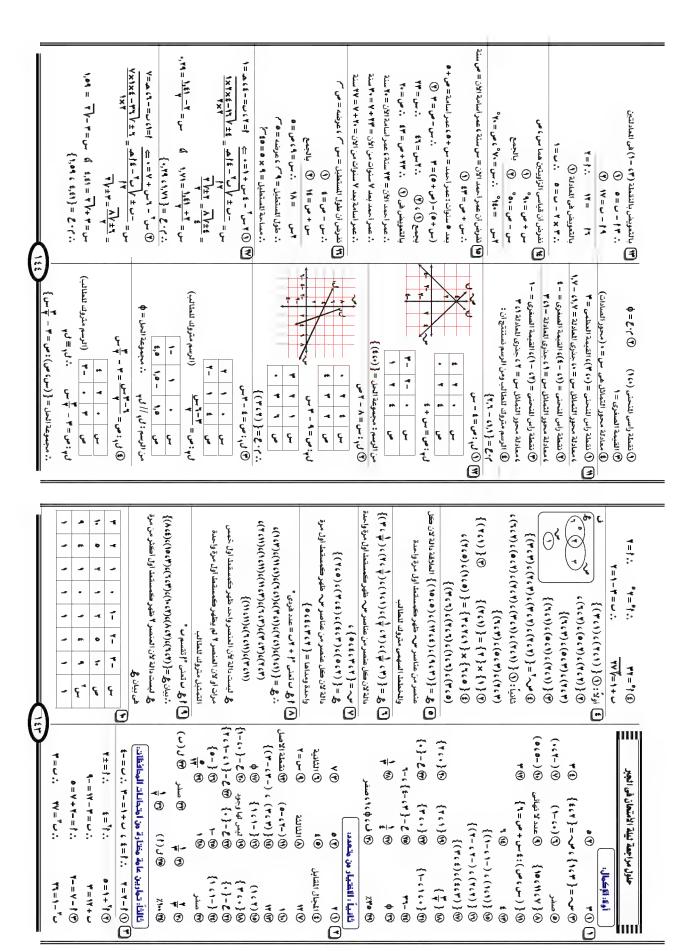
مماساً للدائرة المارة برؤوس ألا م

(س) دائرتان متماستان من الداخل في أ ، رسم أ س ، أ و يقطعان الدائرة المعرى في ص ، و ويقطعان الدائرة الكبرى في ص ، ه على الترتيب

أثبت أن : و *ت | ا ه ح*

اطلب سلسلة الماهـر في الرياضيات المرحلة الإعدادية الصف الأول الثانوي للصف الثاني الثانوي الإحصـاء للثانوية العامة الإحصـاء للثانوية العامة للتدريب على الامتحانات من أول يوم في السنة

عزيزى المعلم / عزيزى الطالب يسعدنا تلقى مقترحاتكم على العنوان ص ب ١٣ الدواوين ـ القاهرة أو على تليفون ٢/٢٣٩٥٠٠١٠



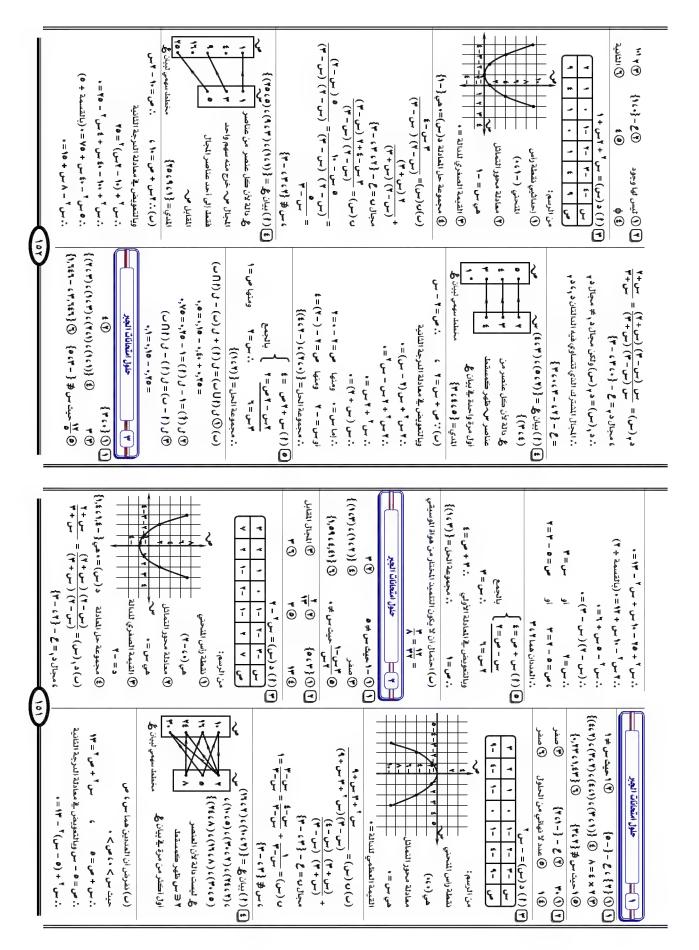
 $\frac{V}{A} = (U \cup V) \cup \{A(A(V), V), A(A(V)) = V\} \cup \{A(A(V), V), A(V), A(V), A(V)\} \cup \{A(A(V), V), A(V), A(V), A(V), A(V)\} \cup \{A(A(V), V), A(V), A$ = میفر =صفر =(UU)J: {V(*(Y(1))=) $\frac{\Psi}{\Phi} = \frac{\Psi + V}{\Psi_0} = \frac{\Psi + V}{\Psi_0} = \frac{\Psi}{\Psi_0}$ ∵ ~ن = -۲ $(-1) = \frac{-1}{(-1)^{+}} \left(\frac{(-1)^{+}}{(-1)^{+}} \right) = \frac{-1}{(-1)^{+}} \left(\frac{1}{(-1)^{+}} \right) = \frac{-1}{(-1)^{+}}$ \$ -- U -= { 1,0,1,1,1,1,1,1} (عدد الكرات الحمراء والبيضاء معا $\frac{N}{N} \left(\sum_{\text{thats 192}} \frac{1}{N} = \frac{N}{N} = \frac{1}{N} \right)$ مجال ه-١=٥- (٠١ ٢١) ٢ { \(\(\alpha\)\(\alpha\)\(\alpha\)\(\alpha\)\(\alpha\) العدد الكلي للكرات المدد الكلى للكرات الله اولاً : ف = { ۱،۲،۳،۳، سه ۸ العدد الكلى للكرات ل (المالم) = أأ = ألم 0={1,4,0,1}; ﴿ الم ﴿ الم ﴿ الم صفر (\(\mathbf{t}\)) د-۱(س)= س-۲ 1={ x333234} ({ • (Y () } = f ال (ال م) = \ t((100) = 1/4 **∀={33∀**} {\}=**^** $\alpha_{1}(-1) = \frac{1}{-1} + \frac{1}{-1} = \frac{1}{-1} (-1) + \frac{1}{-1} = \frac{1$ $\frac{\forall}{\psi} = 0$ $\mathcal{C}(w) = \frac{\psi}{\psi}$ $\mathcal{C}(w) = \frac{\psi}{\psi}$ $(w) = \frac{ w (w - 1) }{ w (w + 1) } \times \frac{ (w - 1) (w + 1) }{ (w - 1) }$ () () $\textcircled{$\langle (\omega) \rangle = \frac{(\omega - \gamma)(\omega^{\gamma} + \gamma \omega + 3)}{(\omega - \gamma)(\omega^{\gamma} + \gamma \omega + 3)}}$ $\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1-1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1-1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1-1}{1-\frac{1-\frac{1-1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1-\frac{1-1}{1-\frac{1-\frac{1}{1-\frac{1-1}{1-\frac{1-\frac{1-1}{1-\frac{1-\frac{1-1}{1-\frac{1-\frac{1$ $\text{(a)} = \frac{1}{100 - 1} - \frac{100 + 1}{100 - 100}$ المجال = 2 - { ۱۰ - ۳ ، ۱ ، - ۱ } (1-4-1) = \frac{1-\omega_{-\omega}}{1-\omega_{-\omega}} = \frac{1-\omega_{-\omega}}{1-\omega_{-\omega}} = = (-0+1)(-0-1 سجال د ''= ع-{۱، ا، الم الم الم الم $\mathfrak{G}_{\mathfrak{C}}(\neg u) = \frac{(\neg u - \varphi)(\neg u + \varphi)}{(\neg u - \varphi)(\neg u + \varphi)}$ $Y = \frac{(1 - 1)^{-1}}{(1 + 1)^{-1}} \times \frac{(1 + 1)^{-1}}{(1 + 1)^$ المجال = 2 - { ٢٠ - ٢٠ - ١- $\frac{(1+(1-1)^{2}-1)}{(1+(1-1)^{2}+0)} = (1-1)^{2}$ المجال = 2 - { ١ ، - ٢ } المجال = 2 - { ۲ ، ۱ ، ۱ ، ١ المجال=2-{ ۲، ۲-۲، ٥} دد (س)= س+۳ × (س-۳)(س-۳) ۲ (س-۵) : د (س)= الله - ۴ (۲-س+۴)(س۲) $\widehat{\Psi}\otimes ((-1)) = \frac{(-1)^{-1}}{(-1)^{-1}} + \frac{(-1)^{-1}}{(-1)^{-1}} + \frac{(-1)^{-1}}{(-1)^{-1}}$ (ا) ه (س) = (س) - (۱) + (س) - (\omega) - $\frac{(-1)^{(-1)^{-1}}}{(-1)^{-1}} + \frac{(-1)^{(-1)^{-1}}}{(-1)^{-1}} + \frac{(-1)^{(-1)^{-1}}}{(-1)^{-1}}$ $\alpha_{\rm c}(-1)=\frac{1}{1-1}+\frac{1}{1-1}+\frac{1}{1-1}+\frac{1}{1-1}+\frac{1}{1-1}+\frac{1}{1-1}=\frac{1}{1-1}+\frac{1}{1-1}=\frac{1}{1-1}$ (*+¢-)* هه (س) = س (س ۱۳) (س ۱۳) س ۱۳) س ۱۳) هه (س ۱۳) س ۱۳ هم ۱۳) هم (س ۱۳) س ۱۳) س ۱۳ هم ۱۳) س ۱۳ هم ۱۳) $*=(\lambda-\omega)^{1}-1$ $(\omega-1)$ X = U + 1 A = U + 1 A = U + 1 A = U + 1 A = U + 1 $\frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{Y}} \otimes_{\mathbf{Y}} (-\mathbf{U}) = \frac{(-\mathbf{U} - \mathbf{Y}) (-\mathbf{U} + \mathbf{Y})}{(-\mathbf{U} - \mathbf{Y}) (-\mathbf{U} - \mathbf{Y})} = \frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{Y}}$ $G(-\sigma) = \frac{\sigma - \lambda}{\lambda} + \frac{\sigma - \lambda}{\sigma} = \frac{\sigma - \lambda}{\sigma}$ $\{Y_{0}Y_{0}, Y_{0}, Y_{0}\} - \{Y_{0}, Y_{0}\} + \{Y_{0}, Y_{0}\}$ في المجال المشترك $\{Y_{0}, Y_{0}\} + \{Y_{0}, Y_{0}\}$ المجال المشترك = 2 - { - ٢ ، ٢ ، ٧ } $(m_{+}, m_{+}) = \frac{(m_{+}, m_{+}) (m_{+}, m_{+})}{(m_{+}, m_{+}) (m_{+}, m_{+})} \otimes (m_{+}, m_{+})$ $\mathfrak{G}_{\gamma}(\neg \omega) = \frac{(\neg \omega - \forall) (\neg \omega + \uparrow)}{(\neg \omega - \forall) (\neg \omega - \forall)}$ (Line - 2 - 2 4 2 4 2 - 4) ن بعدی الستطیل ۳ ۲ ، ۸ ۳ ا¶ : س + ص = ۱۶ ، س ص = ۸۹ . (#-------------المجال = 2 - { - ١، ١٠} ه (س) = آب + ۱ = ۱ ه (س) = المجال = 2 – { ١١ – ١١ ه 6 المجال = 2 - { ١١ - ١٦ } ۲+ ا د (س) = (۳ : درس)=درس) {r-crc.}-0=x 1=2-{-411} : من (١٤ - من) = ٨٤ 1 = 3-{-4 + x} H=2-{41A} {\,o\- (\,o\}=&.\chi :: ال سا ا المحاد $a = (1 + \alpha_0)^{-1} - \alpha_0 (1 + \alpha_0)^{-1} - \alpha_0 (1 + \alpha_0) = 0$ س - ۱۱س + ١٩=٠ ⇒ (١٩) س=- ۱۱١ مه=١ س= - س ± المراد - عام = ا ± الد عدد - ع \$ س=۲۰۶۸، × × ۸۸، ن ۲۰ ع= { ۱۰٫۸۹،۱۱ } $Y = U + (1 - Q_0) : V = (1 - Q_0) (1 - Q_0)$ ۲ ص ۲ - ٤ ص + ۲ = ١ من - ۲ ص ۲ - ۲ ص + ۱ = ١ من=۲ : س=-۱ ، من=-۱ : س=۲ من"-من-۲=۱ : (ص-۲) (من +۱)=۱ {(*it)}=0.7: = or (*= or: س = - ۱۶٬۹۴ (مرفوض) : ص = ٤ : س = ه : ٢٠٤ = { (١٤٥) } .: سن=۱۰٫۱۰۹۷ مد ۱۰٫۱۱۰۰ $V = {}^{T} - {}^{T}$ ١-١ من + من ٢ من - من ٢ من ٢ من ٢ $Y = Y \circ U + V \circ V = V \circ V =$ $\gamma = \gamma_{1} - \gamma_{2} + \gamma_{3} + \gamma_{4} - \gamma_{5} + \gamma_{5} +$ ٠٠ من ١٥ ١١ ١٠ من ١٥ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ ١٠ :: 7.2={(-1,1,1,(1,-1)} :: \(\frac{1}{\omega_0} + \frac{1}{\omega_0} = \frac{1}{\omega_0} + \frac{1}{\omega_0} = \fr *,^=ね ^ 1,Y=0 ^ *,*-=↑ 介 : 1.2={(1,1),(-1,1)} (ع) س = الله من : الله من = عه ١ + ٢ ص + ص ٢ - ص - ص ٢ = ٥ ع من = -؟ - ع س = - » ۱٫۲ س + ۱٫۲ س + ۸٫۲ س + ۸٫۸
 ۱٫۲ س + ۸٫۲ س + ۸٫۸ - ۲،۶۰۹ س ۲ + ۱٫۲ س + ۸۰۰ = ۰ ٩٠ نفرض أن العددين هما سي ، ص (ع) سيا - السي + ال - الاس (ع) س من = ١١ ، س + ٢ من = ١

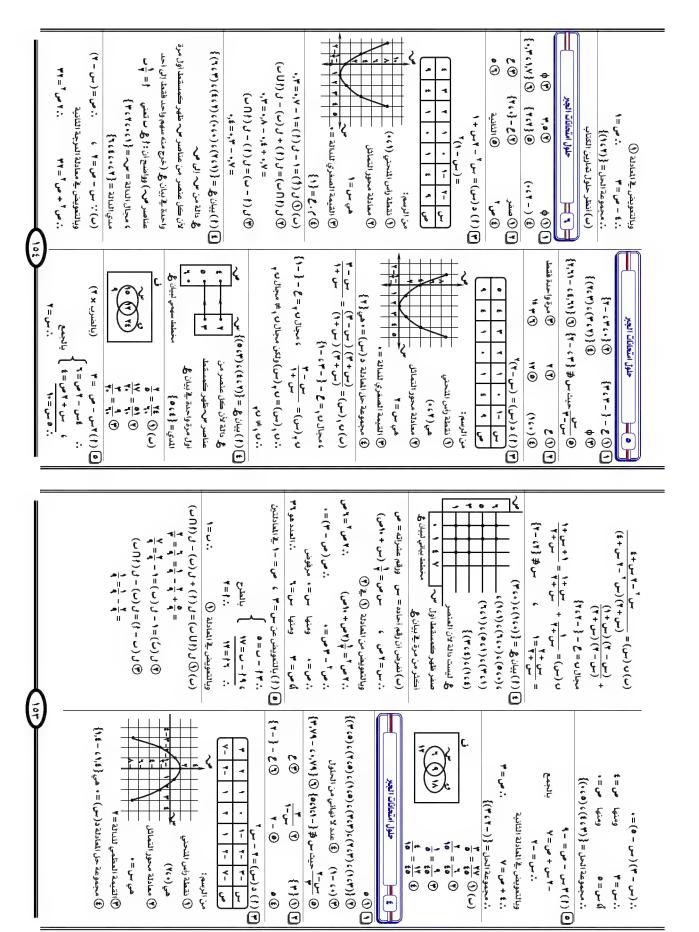
س=۵۶٫۰۷ ک

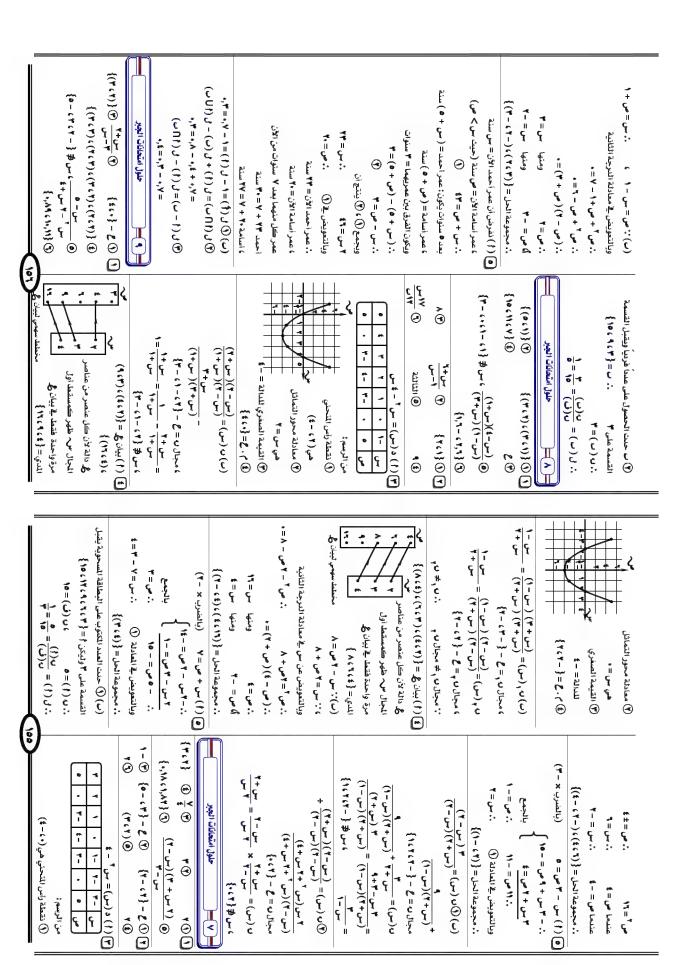
۳ − ۱ = س۳

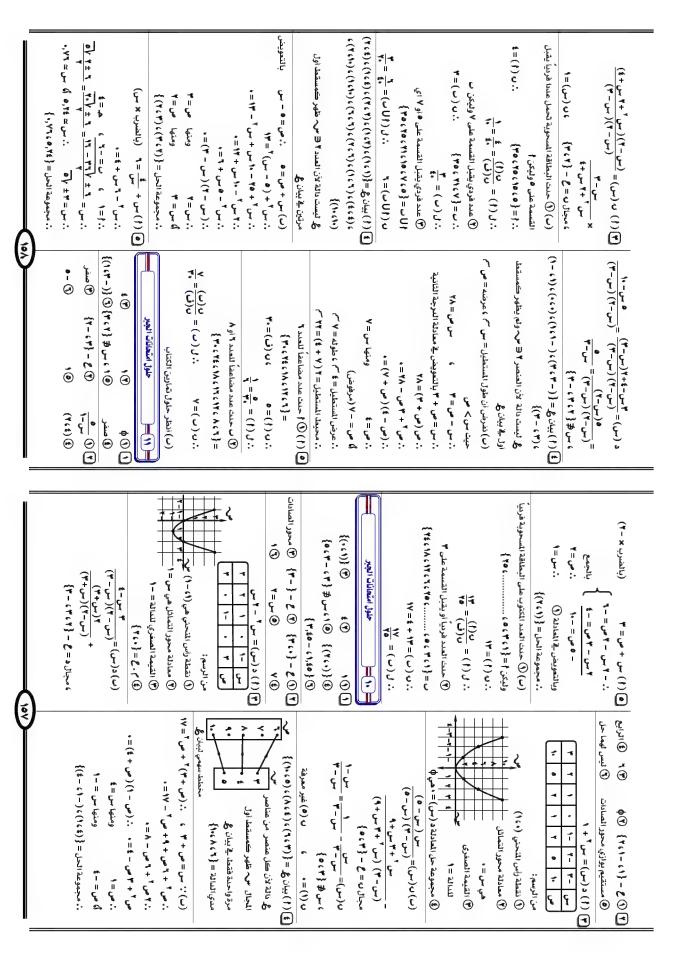
س = ۲٫۵٪ آگ س =- ۲٫۵٪ = 1 = 1 A A 1 = 1 = 11 31 =

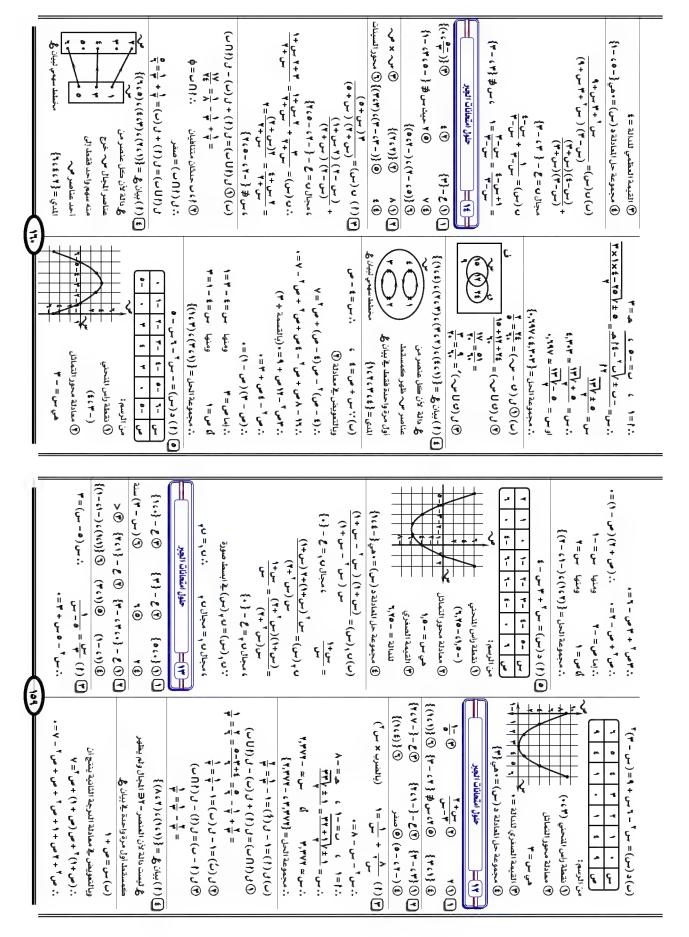
ر ۱۶۸ : ۵ (۱۶ هـ) = ۵ (۱۶	3 3
$(24) \text{ or early is a function of } 24.8)$ $(20 \text{ (A1)} = \frac{1}{4} \text{ (2 (A - 1))} = \frac{1}{4} \text{ xis}^{\circ} = 14.8 \text{ or early of } $	() شعل () العمل نرسم) آو
(a) 1 (b) 1 (c) 1	الاخبار () الاخبار () () () () () () () () () (

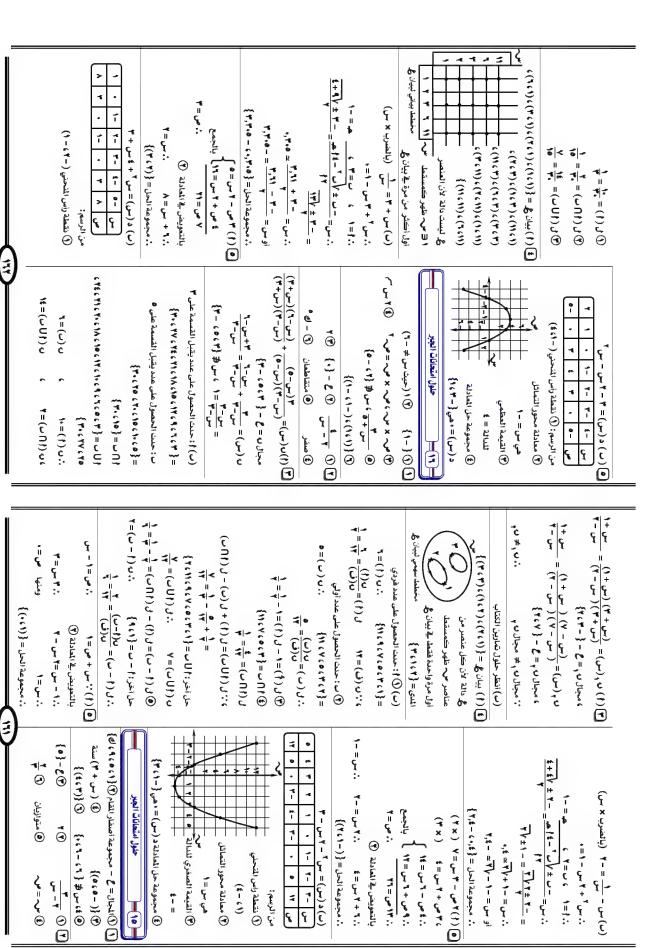










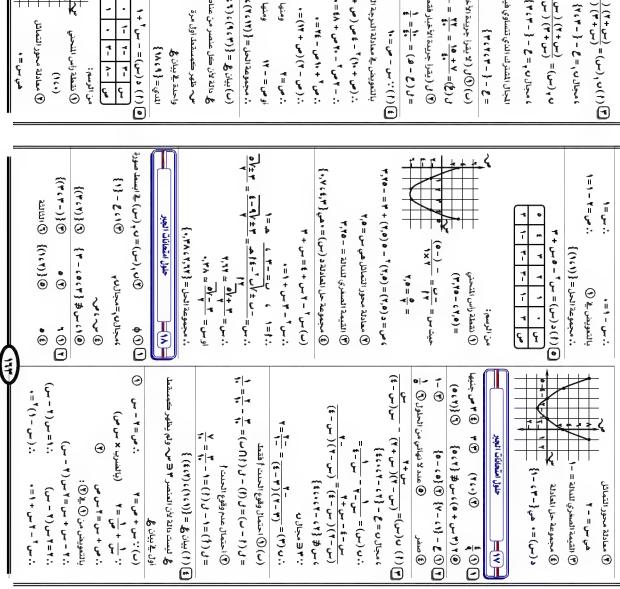


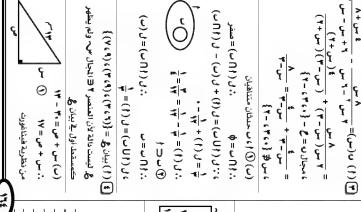
((1) -3)

€1 ||

Į

من الرسم:

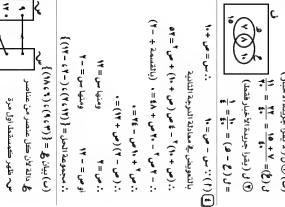




مخطط سهمي لبيان 🗞

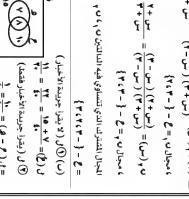
>

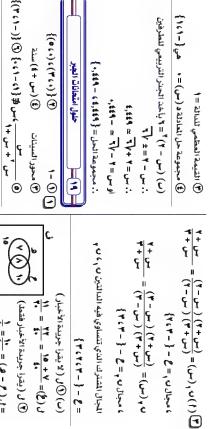
-€

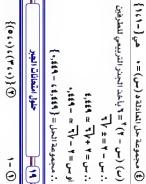


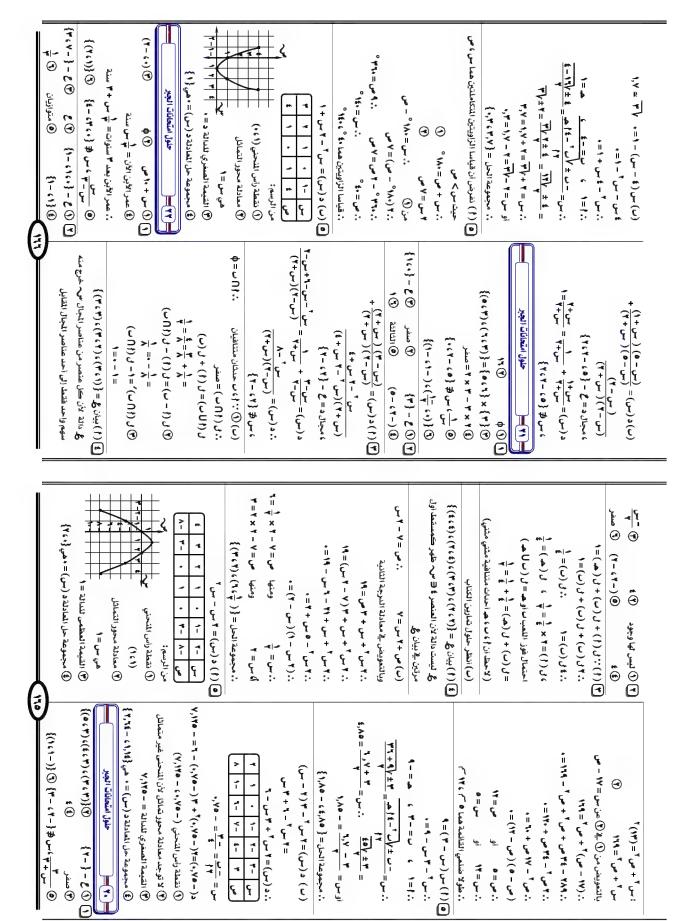
🎅 {(س، من) : س = ۲ + من} 🕲

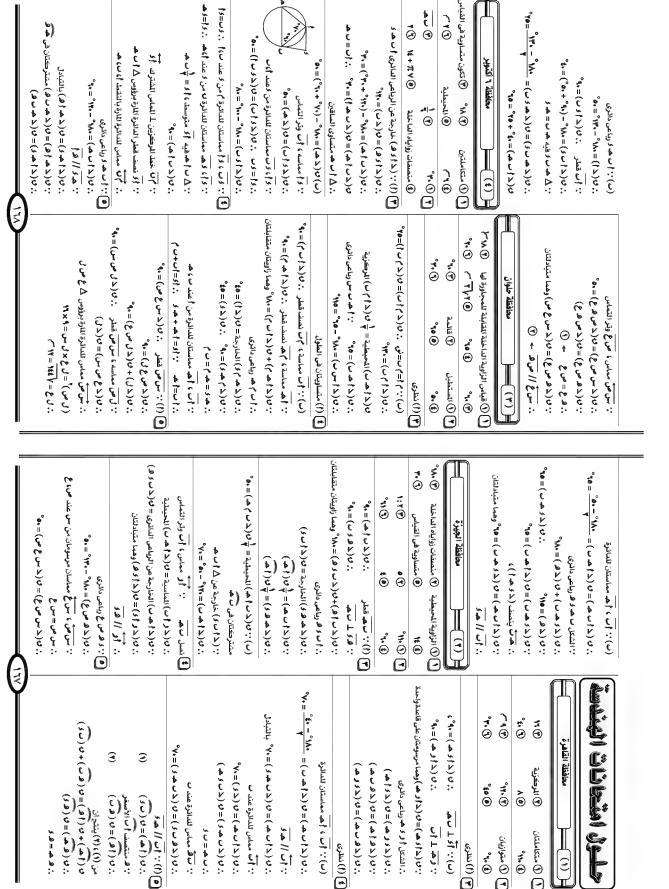
(سي + ع) سنة











من (١) (١) من

8 0 = C 8

SO=+0:

· 1/ c↑ :

♦ (3)

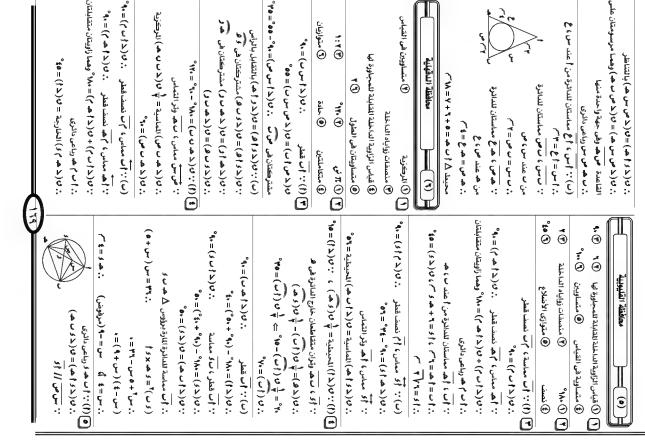
ا)نظری ى ئىئ ا 🛈 متكاملتان

. •

 \mathbb{E}

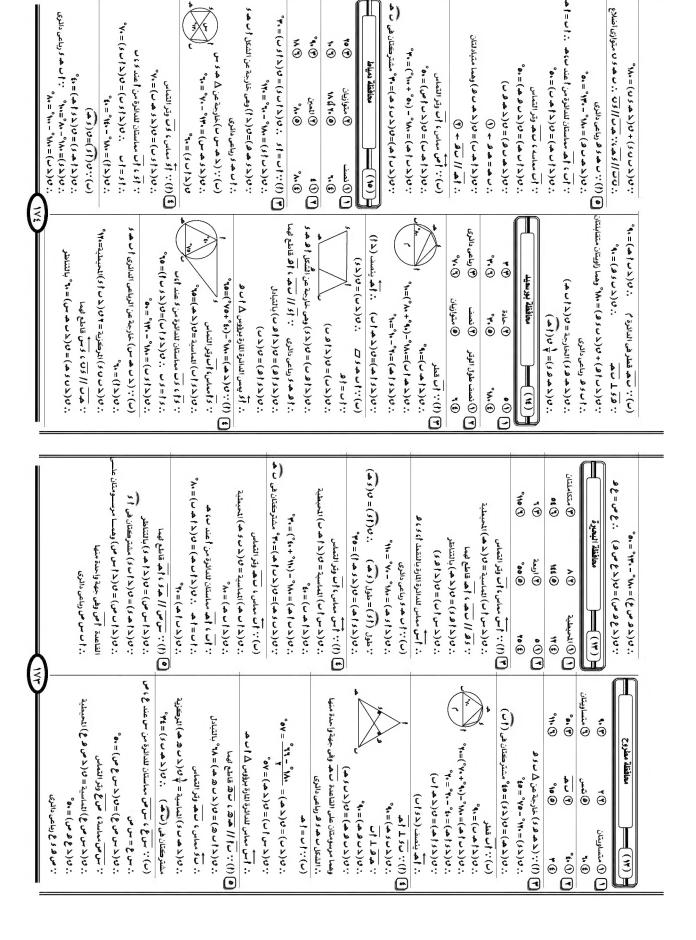
۲ () متوازیان

ΘΛ±+31 (S)



(ص) ∵ ٥ (۷ أ ♦ ص) المحيطية = أم ك (۷ أ ك) 0 الموكنوسة ا (ا) ∵ار م کوریاعی دائری ∴ ۵ (۱۹) + ۵ (۱۹ ع.) = ۱۸۰۰ **:=(ナしイン)o=(しナイン)o:. ゅ= いイ=ナイ:: : او ها و رياعي دالتري : ن (ده او) = ن (ده و و) ∴ ن (۲) + ن (د و و و) = ۱۸۰° وهما زاویتان متقابلتان 🎙 متساويتان في الطول (シャー(シー)のの المشتركتان في (أن) : ٥(١١٥ هـ ن) = ١٠٠٠ : و) ه منتصفی اس اهم : وه / اسم $^{\circ}$ **0.** = $^{\circ}$ **1...** $\times \frac{1}{4} = [^{\circ}$ **1...** $^{\circ}$ **1...** $= \frac{1}{4} = 1$ (ن): إن قطر :: ٥(١٠ إلم ١٠) الم :: ﴿ أَنَّ مَمَاسَ لِلدَافِرَةِ الْمَارَةِ بِرِوْوِسَ 🛆 🚓 تَ كَ : م اها ما اها عاد المادة الم مطفظة الشرقية $O(\langle 2 \rangle) = \frac{1}{4} [O(1/O) - O(O + O)]$ **=(メンサン)の+(サンプン)の:: :: ٥٠(٧ س) = ٥٠(٧ ه و ٤) بالتناظر $rac{1}{2}\sqrt{2} = \frac{1}{2}\frac{1}{2}$.: ٥(٧٠) = ٥(٧٤ه و) بالتناظر . 0 (√+0 ←)=+*/°--/°=-**・= ゚ヤ*・- ゚Y・= (→ し / ^) つ :: + 0=0 (0 5=5 (+ f=0): ٠٠ (۵۱ ا ٤) خارجة عن ۵ ا ∪ 4 : の(ハサーシ)+の(ハケ)=・4。 : و ﴿ // نه ، هد و قاطع أيهما : ٥ (٤٠ س و) = ٥ (١ه و ١٤) ** أم مماس ، مح نصف قطر اه معاس ، مه نصف قطر (51)の=(ふっき1)の: : أن قطر، أو مماس : ال (الا مام الا) = ، الا · 75 1 {0 10 5 = 4 C © 3=4° ا ال قائمة **(S)** (·) ؟ بس ع ، بس مي مماستان للدائرة من س عند ع ، ص : ٥ (٧ أ هـ ب) المحيطنية = أم و (٧ أ م ب) الموكنزية = 10° عاد (۲) :: ۲ را د ا را د د د را د د د را ع) (٢) : ﴿ وَ مَ ﴾ هُم معاستان للدائرة الصغرى من الم عند و، ه 🕙 🗘 متساويان في القياس 🌘 قائمة 🐑 متكاملتان 3 متناطمان しべ=シャ=ベキ: :: ان= الحادث بن ◊ حادث به ١٥ (١٥ حاد) = وع ٥ (س) ؟ ﴿ ﴿ } ، صور وقران متقاطعان خارج الدائرة في هـ متساويتان في الطول (3) تساوي :: ٥٠ (٨ س ع ص) = ٥٠ (٨ ع ص ه) وهما متبادلتان : ٢ من = ١٤ - ١٠° :: الا سل ع ص) المماسية = الا ع ه ص) = ٥٠ : 1:13 بإضافة ٥ (١٤) ينتج أن ٥ (١٤)=٥ (١٤ هـ) * أن ، أهم مماستان ثلدائرة من أعند ت ، هم $(\widehat{\bullet}_{S})_{\mathcal{O}} = (\widehat{\cup}_{f})_{\mathcal{O}} : \quad S = (f)_{\mathcal{O}} (f)_{\mathcal{O}}$:: ق (د س ع ص) = ق (د س ص ع) = • ه° : + v((()) v = v = v (()) v . محافظة النوفية $(sf)o\frac{1}{4} - (\widehat{so})o\frac{1}{4} = (\triangle \times)o:$ ۱۵ مركز الدائرة الداخلة له : ور (د هر ص ع) = ۱۸۰۰ - ۱۲۰۰ = ۵۰۰ :: ٥ (٨ ع ه من) = ٥ (٨ ع من ه) : س ع مماسه ، ع ص وقر التماس (3) + 200 = 3 € :: ت و هر ص ع رياعي دائري نغ°= أ ق (رَوْ) - ۴٠٠ : ٥٠ (٧١٠) = ٢ من + ٦٠ **4**|**4** ∵ ひ(^↑\)の ∷ 0(4)=100 51=5-+-1: ن س ع ١١ ص ه ئ س ع=س ص : ٢ ص + ٩٠ = ٤٠ ٠٠ ٢ ص = ٢٠٠٠ **♣**7=05: || |€ 21=51: ن<u>م</u>نا ⊛ن و بي

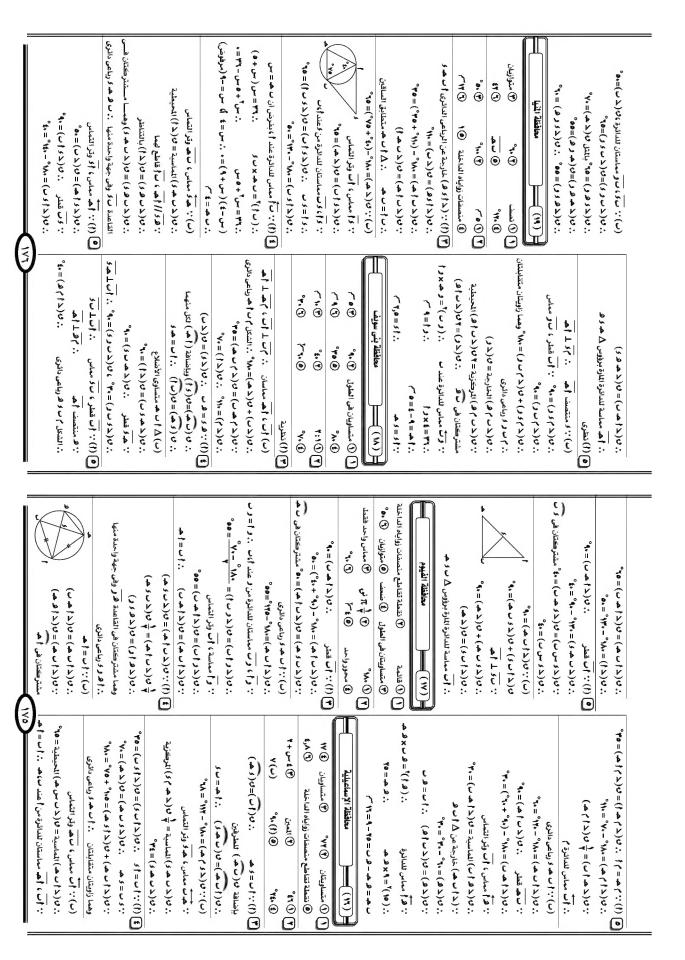
		IVI	
7 1=45: 1=1×1=(45):	ن هر ه ينصف (۷ ب ه و)	۱۰ منتصفی ایم ۱۰ د ۱۰ د ۱۱ د ۱۱ د ۱۱ د ۱۱ د د ۱۱ د د د د	1
	(), (Y) :: O(X) = O(X @ + ()	(٤٤) هـ) الخارجة = ٥(٤٤) 	: أو مماس للدائرة المارة برؤوس △ أ ب ه
1 () () () () () () () () () ($(\Delta \cup \{e\}) = v(\Delta e \{e\})$ من التنصيف بالتعويض من	ت ۲ م ک و هر رباعی دائری	.: o(\(\alpha\) = o(\(\alpha\))
المعالي المعالية والمارة والموادعة الموادعة الموادعة المعالية المع	مشتركتان في (ت ﴿)	، تحريد] مد و) + تحريب] = ١٨٠٠ وهما واوييان متصابلتان	: الا الا عند الا الا الا الا الا الا الا الا الا ال
(シチャ)=の(ケチャン)∵	(a) (a) (a) (a) (a) (a) (b) (a) (b) (a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	** (**)	: * أ هر هـ ك رياعي دافري
من (٠) ٥ ك ينتج ان ٥ (١٥ ١٠ م) = ٥ (١٥ ٥٠ م)	() + (s a\) 0 = (s + a\) 0 ::	ن این معمل در در معاسم	: الا (ه اله اله اله اله اله اله اله اله اله ا
€ Δ { ε ← ⇒ υ(Δ { ε ←) + υ (Δ ← } ε) = · β° → (Φ)	(س) : و (د ه ه و) خارجة عن الشكل أ ه ه و	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	() = (4) () = () () () () () () () () () () () () ()
4. = (5 ♣ f ≥) 0 : • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ال) نظري		5.
1		 	
(1) ↑°+=(0;+\0)+0(√+\0)=+0;\0;\\		وهما متبادلتان :: أو // هو	٠٠ ٥ (١٠ ١٠ ع م) = ٥ (١٠ ع م) وهما مبيادليان
ا الله من المائرة ن ن ٠ (۱ الله من) و ١٠٠٠ من المائرة ن		من ﴿ ، ﴿ يَنتَجَانَ ٥ (﴿ وَ أَوْ) = ٥ (﴿ وَ)	
ダーキベーキー: シリーライ:		③ ↑ (メ\); = (□ ♣ ↑\); ::	(x 2 x y) = (x 2 x y x)
りつ+りゃまつ+もで:		٠٠ (١ م م س) خارجة عن الرباعي الدائري س ه ه و و	المعتبد على المعتبد = ٥ (عام معال المعتبد
	%=(\C\\)\a.	: ٥(٧٤١٠) الماسية = ٥(١١ه س) المبطية + (، ساح مستد، کی مل ویورستدس میران میران کی ایران کی ایران کی ایران کی ایران کی
	لا الله الله الله الله الله الله الله ا	(س) : أو معاس ، إس وقر التعاس	
D i	V''' مساحة الدائرة $\pi = \pi$ نو $V = \frac{VY}{V} \times V'$) = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	
:. の(スタノの) = 05。 の(スノウタ) = .b。	۰. ن <i>ی = ۲۰</i>		
(ت) ∵ ا ت م مدرياعي دائري ، ك (ا ا) = ه	: م ن = م هـ = نق : △ م ن هـ متساوى الأضلاع		ت سرع ، سرع معاستان للدائرة من س عند ع ، ص
٠٠ : المسادة المادية ا	مشتر دعتان في (ص هـ) . الله (الم م م اله) = ١٠٠٠	=	ن <i>ن (∨ ع صن هر) = ۱۸۰۰ ° - ۱۳۰۰ ° - ۹۳۰ ° : ن (∨ ع صن هر) = ۱۸۰۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳۰ ° - ۱۳</i>
	عرية	(۱) : ا ب م د متوازی اضلاع : . ب (۱ × ۱) = ب (۱ م م	🔹 : ۶ ه ص ع دیدعی داندی
°*=(/ ♣ T V)0+(/ O T V)0 ::		:: ○(\(\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	بجمع (١٠٥ ل ينتج ان ٥٥ (١٠٠ ع ١٥) = ٥٠ (١٠٠ ع ٢٠٠)
بانش ٥(١٠ م- ١) = ١٠٥		°V=(しゅ/\)c=(ゅし/\)c: ゅ/=し/::	
**= (f 0 ×) 0 :: f かかれる かれる の () () ()	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	: أن ، أهم معاستان للدائرة من أعند ع، ه	
	، موس ، هو ع مماستان للدائرة من هو عند ص ، ع	・いっ(トー(トラン)の=(トロトト)の:	() + (u + ()) v = (u + ()) v ::
	ر س و = س = ۲۰۰۹ میں اس اور اس او	: أن مماسه ، ب د وتر التماس	() ← (↑→ છ\) □ = (→ ↑ છ\) □ ::
	. م ص ، م س معاستان للدائرة من ب عند ص ، س	+ = + + (+ +) = 0 (+ + 5 +) = 5.	→ → → → → → → → → →
	~ * = 6 f = 0 f ::	.: ο(< ← ·) = ·\ν − ·\ν − · ·\ν :	: ○(< : ○(• • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • <t< th=""></t<>
°** = °** + °V* =	(و) : : أس ، أع مماستان للدائرة من أعند س ، ع	(م) ؟ م ه ه و رياعي دائري	:: إِن قَطَرِ :: ٥(× اُون) = ٩٠°
(チャン)の+(メットン)の= (メットン)の:	σ)=[j:: ()[σχ)σ=(;σ[χ]σ::	。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	:: O(< 1 € (→ 5 €) = 1.40°
°V°=°Y°+°%*=		∵ الم قطر ∴ ف(لال ألم).	$\upsilon(\Delta 1 \delta + 1)$ المحيطية = $\frac{1}{4}\upsilon(\Delta 1 \gamma + 1)$ الموكزية
(U \$ 0 \$ 1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	(\$5TV)C=(\$0TV)C:	∵ ل (د † ب هـ) = ۵۰ بالتناظر	(+) :: 0(1 / 1 / 2 / 1 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 / 2 /
٠٠ ٨ أ ال و خارجة عن △ هاؤ ال	(30)0=(47)0::	ت المراز مورد و المراز من المراز المر	ال) منفرجة (ا) متوازيان (ا) ۲۶
T=(+30\)G=(+70\)G:		مشتركتان في (جو) : ٥٠ (١٥ م م) = ٥٠	
ان کا از ایس از های کا این کا ها محیطیتان مشتر کتان فی این ها		(۱) (۱) (۱ م م م ۱) المركزية = ۲ ال (۱ م ا ۱ ۱) المحيطية	9
)	° 141°	6	* •
₽ € \(\sigma_{\sigma} \)	(A) (D.11%, (D) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A	- ((1) (C) circle (1) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A
بطح ٥ (٦٠) من الطوفين ٥٠٠ (٩٠٠) عن	(۵) فلافة محاور (۲) ۱۸۰۰	(٧) منصفات زواماه الداخلة	A STATE OF THE STA
(stu)0=(20t)0: 50=2t:(t) []	ř	(6) (12.7%)	مايان بيان
76 (b)	() ﴿ قَالْمِهُ ﴿ الْمُعِطِيةِ الْمُشْتَرِكَةُ مَعِهَا فَي الْقُوسِ	(1) (3.4. (3.4.)	
		معافظة كفر السيخ المالية	(\subsection \chi \chi \chi \chi \chi \chi \chi \chi
÷			E(21.(4.14)0=(9.44)0.
=	=	=	=

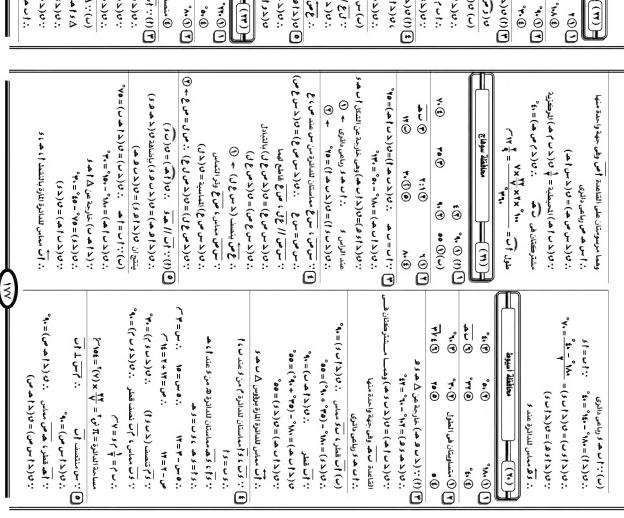


.° ⊙

₹

3





(1) ← 5 @ = 0 2 : (اس) : هرا، هم معاستان للدائرة م : هر ا=ه هم استان :: ٥٠ (٧ ﴿ س ص) = ٥٠ (٧ ﴿ هِ ص) وهما مـشتركتان هـ : ٥(٨١٤٥)=٥(٨١٩٥٥)=٥١٥مشركتان في ١٠٠ (ت) (۷ † ت ♦) الماسية = ق (۷ ت ۶ ♦) المحيطية = ۷۰ ° ₹ • :: ٥(٧١٦ / ﻫ) الموكنيسة = ٢٥(٧١ / ﻫ) المحيطي € 3. : ○(< { ← →) = '\\, - ('`b, + o\,) = o\, 🕙 يكونان متساويان في الطول (س): ﴿ هِ قطر :: ٥/ ١٠ هِ = ٩٠٠ ③ ↑ (♠ ₲ ₲ ८ \) 0 | = (♠ ८) \) :: : مس لا ال ゚、。=(いずす)の=(ずいずい)の;; :. O(< t) = 441, - (14, + 14,) = 43, (Ut)0=(st)0: Us/1st: : ٥ (٤٦ س من مه) = ٥ (٤٦ س ٩٠) : ° ペ= ゚パ - ゚パ= (チレ}ン)で: بجمع () ، () پنتج أن ا ب= هـ و .: ﴿ س هـ ص رياعي دائري ← ﴿ :: هرس ، هر و مماستان للدائرة ٧ منصفات زوایاه الداخلة القاعدة أمى وفي جهة واحدة منها : 0(1/51)= + × · () :: (۱) : النها مواد شكل رياعي دائري : أهم قطر ، هم صل مماس **♦}= ت}منه + ت + ک** •° •• :: ٥ (٧ / س من) = ٩٠٠ : ٥(۵ ﴿ ﴿ مِنْ ﴾ = ٩٠ : <u>©</u> ۳ : س منتصف اس مشتر كتان في ت ه : O(∧ ♥)= ¹¹° £ (t) : إنح معاس ٠ متوازيان ال () قائمة . () (**16**) (س) س من=س ع : ن (دس من ع) = ن (دس ع من) △ ۶ ا م فیه ۶ ا = ۶ م .. ۵ (۱۶ ا م) = ۵ (۱۰ م م) = ۳۰ ن الشكل أ ب و هدائري : الع السم المال عمر) = الا المال عمر) = الا المال عمر على المال عمر المال عمر المال عمر على المال عمر على الم 🎔 قوسان متساويان في القياس *ta=() | ロート)ロ: () | ロート)ロー() | ロート)() | ロート)ロー() | ロート)ロー() | ロート)ロー() | ロート)ロー() | ロート)ロー() | ロー (ص) ∵ ∆ † ص هـ متساوى الأضلاع ... ت (< ص) = ۱۰۰ ° 🕄 متطابقان ∵ ال (۱۶ کم م) الخارجة = ۱۹۹ نا الخارجة = ۱۹۹ نا **₹** (ソトラン)金 ۴) (t) ق(< د م ص) = .5° ، ق(< س ص و) = .4° ∵ • (د ب) + • (د ٤) = ۱۸۰ وهما متقابلتان ゚チー=(てりナレ)らィ゚チ=(で゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚゚゠)ら(り) المائمة المائمة 📵 رباعی دائری 🔞 ۱۲ 🦘 الم) :: إلى قطر :: 0 (١٤٤٥) = ٩٠٥ الم محافظة الأقصر ق (و ص) = ١٤٠ ، ق (\ و ه ص) = ١٠٠ ، محافظة قتا :: ひ(ベチ)=・メイピ- (゚サ゚+・サ゚)=・メル゚ :0(/ すこの)=0(// 14)=03。 **=(イリナハ)の+(イチナハ)の: :: ٥ (د ل ع ص) = ٥ (د س ع ص) : の(てつまず)=・イイト。- ゆムト。= ๑ト。 °(< い く く い) = 0((° − *)° = 0)° ∴ *= ** × * = (+ / U V) C :: (U 5 t \) (U 5 t \) (O 6 ن ع من ينصف (۵ س ع ل) ٠ حادة ۰ نېز. .: إ س م و شكل رياعي دائري ۰ ۱۲، ۱۳ ي. € 🕄 منصفات زوایاه الداخلة (1) ((1) 0 (×10 a) = 04° : ﴿ م م هـ رياعي دائري -1|--**.** *=(ンチ12)の •° •• °₹₹.⊙⊡ °. ₹